



Л.

842

2-й экз



Дунову Дунову

Сам и мать Аня воевода  
Сотворилась Дунову  
Среду пива

Которую подарил Мелко-  
родскому купеческому сая,  
Евграфу Еф. Дмитрию Еф.  
июня 15<sup>го</sup> года 1853 года

151

Handwritten text in a cursive script, likely a historical document or letter. The text is written in dark ink on aged, slightly stained paper. The script is dense and flowing, characteristic of 17th or 18th-century handwriting. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a different language or dialect, possibly Latin or a European vernacular of the period. The ink is somewhat faded, and the paper shows signs of wear and discoloration.



*Вильгельм*  
**ЕСТЕСТВЕННАЯ  
БОГОСЛОВІЯ,**  
или  
**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО**  
БЫТІЯ и СВОЙСТВЪ БОЖІИХЪ,  
Почерпнутое изъ дѣлъ пворенія.

сочинено

На Аглинскомъ языкѣ

*Вильгельмомъ Дергамомъ,*

Упминсперскимъ Рекшоромъ въ Эссек-  
скомъ Графствѣ, и членомъ Аглинскаго  
Королевскаго Общества.

съ Французскаго

На Россійской языкѣ

Переведено и издано трудами

*Михайла Запѣялова.*

*Часть I.*



---

Печатано въ Москвѣ, въ вольной Типо-  
графіи И. Лопухина, съ указнаго  
дозволенія, 1784 года.



*Mala et impia consuetudo est contra  
Deos disputandi, siue ex animo  
id fit, siue simulate.*

то есть :

Злая и нечестивая привычка есть ум-  
ствовать противу Божества , хотя  
бы то было въ правду , хотя бы  
притворно.

Cicer. de Nat. Deor. 1. II.



СВЯТѢЙШАГО ПРАВИТЕЛЬСТВУЮЩАГО СИНѢДА  
ЗНАМЕНИТѢЙШИМЪ ЧЛЕНАМЪ,  
ИХЪ ВЫСОКОПРЕОСВЯЩЕНСТВАМЪ:

Г А В Р І И Л У,

МИТРОПОЛИТУ

Новгородскому и Санкшпепербургскому;

П Л А Т О Н У,

АРХІЕПИСКОПУ

Московскому и Калужскому;

И Н Н О К Е Н Т І Ю,

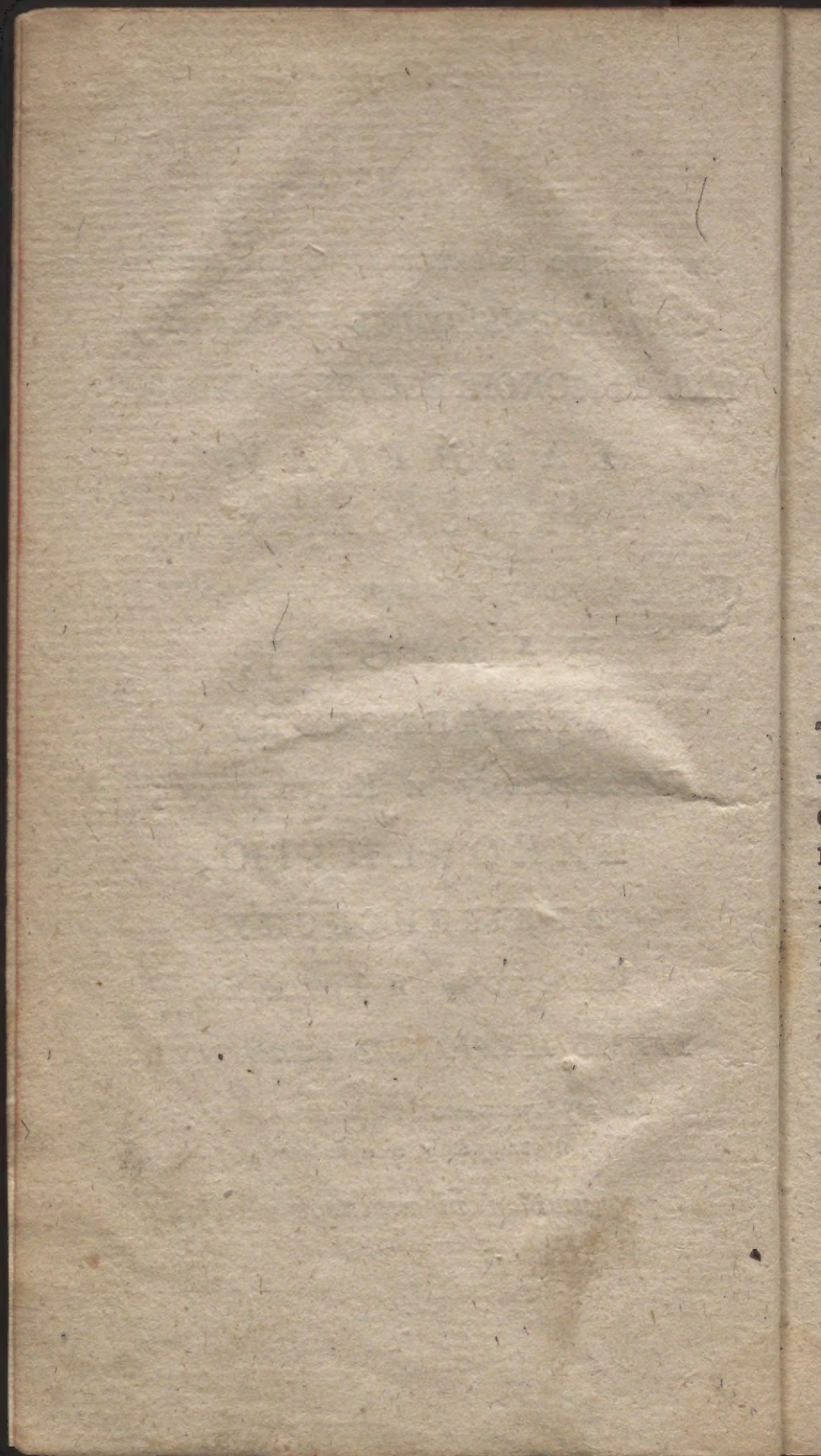
АРХІЕПИСКОПУ

Псковскому и Рижскому,

ТРЕМЪ ІЕРАРХАМЪ ВЕЛИКИМЪ,

ѣ глубочайшимъ высокопочитаніемъ  
посвящаетъ и приноситъ

трудоушійся въ переподъ и изданіи.





ВЫСОКОПРЕОСВЯЩЕННѢЙШІЕ

АРХИПАСТЫРИ!

Распространители и Покровители  
Наукъ!

Все намѣреніе, каковое великій Дер-  
гамъ имѣлъ въ сочиненіи сея Ес-  
пественныя Богословіи, и въ живомъ  
изъ устъ произнесеніи содержащихся  
въ ней разсужденій, состояло въ томъ,  
какъ онъ самъ изъяснился, и какъ по-  
казываетъ по ясно самое его сочине-  
ніе, дабы защищать Христіанское  
благочестіе отъ безбожниковъ и не-  
вѣрныхъ чрезъ испытаніе природы,  
или видимыхъ дѣлъ Всемогущаго Зи-  
ждителя. Столь святое и доспохваль-  
ное знаменитаго и ученаго мужа на-  
мѣ-

мѣреніе безѣ сомнѣнія заслуживаетѣ  
одобреніе Святѣйшихѣ Особѣ *Вашихѣ*,  
яко согласное съ возложенною на *Ваше*  
*Высокопреосвященства* свыше Духомѣ  
Святымѣ, чрезѣ Избраннѣйшую Его ПО-  
МАЗАННИЦУ, Архипаспырскою дол-  
жностію, и съ *Вашими* неусыпными по-  
печеніями о распространеніи и утвр-  
жденіи Христіанскаго благочестія во  
всѣхѣ частяхѣ пространнѣйшія въ свѣ-  
тѣ Имперіи Всероссійскія державы. Ко-  
му убо приличнѣе и благоприспосойнѣ  
посвящены бытъ могутѣ труды, сподѣ  
благо-



благонамѣреннѣйшее предпріятіе со-  
держащіе, какъ не *Вашимъ Высоко-*  
*преосвященствамъ*? Архипастырское  
*Ваше* одобреніе оныхъ сильно естъ  
возбудить читателей не только ко  
внимательнѣйшему испытанію Боже-  
спвенныхъ Еспесѣва книги, но и къ  
ревностнѣйшему старанію самымъ  
дѣломъ ощутишь ту спасительнѣй-  
шую истину, живыя черпы коея  
изображены во всѣхъ, и большихъ, и  
малыхъ твореніяхъ всемогущія Де-  
сныцы. Снизойдите убо милоспиво,  
*Высоко-*

Высокопреосвященнѣйшіе Архипастыри,  
на дерзновенное приношеніе мое и  
удостойте оное Свяпительскаго Ва-  
шего благословенія, великодушно прі-  
явѣ какъ его, такъ и приносящаго оное  
въ высокое Ваше покровительство.

ВЫСОКОПРЕОСВЯЩЕННѢЙШІЕ АРХИПАСТЫРИ!  
Распространители и Покровители Наукъ!  
ВАШИХЪ ВЫСОКОПРЕОСВЯЩЕНСТВЪ

Нижайшій слуга  
М. А. У. Михайло Запьяловъ.



## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Три вещи суть, о которыхъ уведомить тебя, благосклонный читатель, здѣсь я за нужное почитаю: первое, о сочинителѣ сея Естественныя Богословіи; второе, о самомъ сочиненіи; третье, о моемъ переводѣ.

Сочинитель, рожденъ и воспитанъ будучи въ Англіи, природныя дарованія свои усовершенствовалъ и оказалъ чрезъ славные успѣхи въ разныхъ наукахъ, преподаваемыхъ въ тамошнихъ Университетахъ. Наипаче же блескъ разума своего и высокихъ способностей показалъ онъ въ Физикѣ, Анатоміи, Математикѣ, Астрономіи и Богословіи, такъ что потомъ со всеобщею отъ всѣхъ похвалою удостоенъ быть Ректоромъ Улминсперскимъ въ Эссекскомъ Графствѣ, Членомъ Королевскаго Лондонскаго Общества и Каноникомъ Виндзорскимъ. Обширное и твердое познаніе оныхъ наукъ не оставилъ онъ въ недѣйствіи; наипаче Физика, или созерцаніе природы, возбудила духъ его и сердце къ важному предпріятію. Онъ вознамѣрился доказывать Зиждителя

Х

при-

природы изъ Его дѣлѣ; а въ томъ торжественнымъ образомъ и успѣлѣ. Прекрасный плодъ такихъ его предприятий есть Естественная Богословія сія, которую онъ составилъ изъ шестнадцати бесѣдъ, или разсуждений, произнесенныхъ имъ по его должности въ 1711 и 1712 годахъ. Въ семъ родѣ ученія послѣдовалъ онъ знаменитому соотечественнику своему, ревностному благочестія Христіанскаго защитнику, Роберту Бойлю. Онъ также написалъ Богословію Аспрономическую, и много другихъ упражненій, на Англическомъ языкѣ напечатанныхъ. Первое его сочиненіе паче всѣхъ великую честь и славу имени его доставило, такъ что Оксфордскій Университетъ почтилъ его достоинствомъ Доктора Богословіи безъ всякаго экзамена, опредѣливъ ему великое жалованье, и не требуя отъ него ничего другаго, какъ только чтобъ онъ изъ созерцанія природы доказывалъ бытіе и совершенства Виновника оныя. Сколько онъ въ томъ успѣлѣ, доказываютъ то великихъ и ученыхъ мужей похвалы, при жизни еще его ему приписанныя и послѣ оныя.

Славѣ



Славный Г. Гардіенъ, прозванный нашихъ временъ Маншоромъ въ честь Г. Дергама цѣлое похвальное слово написалъ на Естествовленную Богословію, имевшая его, какъ и многіе другіе, великимъ. Сей славный мужъ жилъ 78 лѣтъ, скончался въ Лондонѣ въ 1735 году.

Что надлежитъ до сочиненія сего, читатель удобно видѣть можетъ о цѣнѣ его изъ похвалъ великихъ и ученыхъ мужей, равно какъ [что къ безсмертной онаго славы много служить] изъ многихъ изданій, на Французскомъ языкѣ выпущенныхъ. Слѣдовательно мнѣ ничего о немъ болѣе сказать не остается, какъ только то, что оно содержитъ истинныя нужныя, полезныя и любопытныя. Читатель найдетъ въ немъ изображеніе природы, или творенія, которое произошло изъ всемогущихъ рукъ Творца во время свое, въ такомъ видѣ, которой удивитъ его разумъ, удовольствуетъ любопытство и усладитъ сердце. Несравненный сочинитель онаго не слѣдовалъ тому порядку, какой употребляютъ издавна многіе систематическіе

писатели, которой утомляетъ головы, и тонкостями своими производитъ болѣе сомнѣнія и сбивчивости въ познаніи, нежели увѣренія и пользы. Онъ выбралъ правда предметъ важный и трудный, но въ расположеніи онаго послѣдовалъ естественному порядку, простѣйшему и свойственнѣйшему природѣ вещей и понятію каждаго. Онъ предлагаетъ и описываетъ дѣла шворенія просто, ясно и основательно. Признаться правда надобно, что краткость, которую онъ себѣ считалъ за правило, требуетъ особеннаго вниманія, и не дозволяетъ спѣшить чтеніемъ; но сіе имѣетъ тѣ для читателя выгоды, что онъ чрезъ то побужденъ будетъ разсуждать больше, нежели читать; а первое гораздо лучше послѣдняго; и что избѣгнетъ скучности отъ обширнаго описанія вещей, хотя описанія и испытанія такихъ вещей, какія здѣсь находятся, нѣтъ ничего пріятнѣе и нужнѣе; ибо что можетъ пріятнѣе и нужнѣе быть, какъ испытаніе природы и ея вещей? А сіе-то читатель и найдетъ у моего сочинителя.



Всѣ его о томъ испытанія и разсужденія расположены на XI книгъ. Въ I изъ нихъ разсуждаетъ о внѣшнихъ швореніяхъ, то есть о воздухокружіи, или Атмосферѣ, о свѣгѣ и тяжести. Во II о шарѣ земномъ вообще. Въ III о немъ же въ особливости. Въ IV о живошныхъ вообще, то есть ихъ чувствахъ, движеніи, жилищахъ, числѣ, пропитаніи, одѣянніи, сохраненіи, рожденіи и проч. Съ V книги раздѣляетъ живошныхъ на особенные спешени, или классы; и въпервыхъ разсуждаетъ о челошкѣ, его способностяхъ и частяхъ. Въ VI о четвероногихъ и спроеніи ихъ. Въ VII о пшцахъ, то есть о ихъ дѣйствіяхъ и частяхъ. Въ VIII о несѣкомыхъ, то есть ихъ дѣйствіяхъ и способностяхъ. Въ IX о пресмыкающихся и живошныхъ водныхъ. Въ X о распѣніяхъ. Въ XI извлечены дѣяшельныя послѣдствія изъ всѣхъ предъидущихъ разсужденій о дѣлахъ Божіихъ съ приобщеніемъ разсужденія о днѣ Субботномъ. Вотъ краткое содержаніе обѣихъ частей Естесшвенныя сея Богословіи! Порядочное и подробное раздѣленіе содержимыхъ въ нихъ вещей чи-

татель видѣть можетъ за симъ предисловіемъ.

Что до перевода моего, я похвалиться не могу, чтобъ онъ былъ во всемъ исправенъ и не имѣлъ бы погрѣшностей, потому что встрѣчались со мною великія трудности, наипаче же въ именахъ Анатомическихъ, изъ которыхъ многія мнѣ были совсѣмъ неизвѣстны; ибо я не учился Анатоміи; однако же переводилъ ихъ, сколько можно мнѣ было, въ такомъ значеніи, въ какомъ берутъ ихъ Анатомики. Въ семъ способствовала мнѣ Гейсперова сокращенная Анатомія Латинская и переведенная на нашъ языкъ, и Греческой Словарь. Совеѣтоваться же съ многознающими людьми нынѣ трудно. Могли также произойти ошибки въ семъ переводѣ и отъ того, что сочиненіе сіе писано философическимъ слогомъ. Упражняющіеся въ такихъ переводахъ знаютъ, сколь трудно переводить такого рода сочиненіе. О другихъ затрудненіяхъ умалчиваю, а скажу только то, что я старался, сколько могъ, переводить съ подлинникомъ сходно и вразумительными словами

еще



нашего языка, избѣгая словъ иностранныхъ, о чемъ нерадятъ многіе. Что же касается до объясненій нѣкоторыхъ мѣстъ и словъ, то я дѣлалъ не для ученыхъ, но для тѣхъ, которые не читывали о такихъ вещахъ; а приводилъ писателей съ тѣмъ, что можетъ быть нѣкоторые имѣютъ ихъ сочиненія у себя, то могутъ справляться въ нихъ, или по крайней мѣрѣ чтобъ дать знать, кто изъ лучшихъ писателей древнихъ и новыхъ писалъ о какой матеріи; ибо и сіе знать полезно и нужно.

Впрочемъ намѣреніе мое было при семъ переводѣ то, дабы столь нужнымъ и преполезнымъ сочиненіемъ воспользовались Россіяне на собственномъ языкѣ, а наипаче тѣ, которые не имѣютъ удовольствія читать оное на иностранномъ. Я надѣюсь, что при содѣйствіи благодати Божіей не только послужитъ оно хъ большей славы пресвятаго имени Его, но также хъ созиданію и утвержденію вѣрныхъ Христіанскаго благочестія исповѣдателей, равно хъ насажденію и ко укорененію спасительнѣйшія истинны въ

X 4      умахъ

умахъ тѣхъ, которые или говорятъ, или думаютъ противно первымъ.

Любезный читатель! соедини желаніе свое съ моимъ, дабы умное Свѣтило вышняго и нижняго міровъ коснулося животворнымъ лучемъ своимъ сердецъ, пылающихъ святѣйшую познати истинну, и, якоже угль Исаіевъ, согрѣло ихъ на все благое.

Въ Москвѣ, Маія 17 дня, 1784 года



**Порядочное и подробное показаніе  
вещей, находящихся въ семь  
сочиненіи.**

Страницы.

Дѣла творенія, принадлежащія къ шару зем-  
ному и представляющіяся нашему взору изъ  
внѣшнихъ веществъ, суть слѣдующія три:

**1. Атмосфера,**

Сложенная изъ воздуха и паровъ.	-	5.
Нужная		
Для дыханія и жизни животнохъ,	-	6.
Для оживотворенія растеній,	-	7.
Для летанія птицъ,	-	8.
Для сообщенія голоса, или звуковъ,	—	
Для многихъ дѣйствъ природы,	—	
Для отбрасыванія и преломленія лучей свѣта.	-	9.

{ { Въ Атмосферѣ производятся

Вѣтры, преползные и нужные		
Для прохладженія и очищенія воздуха,		10.
Для многихъ машинъ разнаго рода.	-	12.
Для мореплаванія.	—	
Облака и дожди, полезные		
Для прохладженія земли и вещей оныя,		13.
Для произведенія источниковъ по мнѣнію нѣкоторыхъ.	-	14.

**2. Свѣтъ. Въ немъ разсуждается**

Начало, стр. 17. необходимость, польза,		18.
Употребленіе посредствомъ зрительныхъ орудій.	-	21.
Скорость, пространство.	-	19 и 21.

**3. Тяжесть.**

22.  
23.

{ Великая польза оныхъ, 23.

{ Дѣйствія *легкости*, нужныя въ свѣтѣ, 35.

{ Земля, разсуждаемая въ самой себѣ. Испышывається въ ней *пообще*

{ Шаровидный образъ, весьма выгодный

{ Для свѣта, для тепла, 29.

{ Для раздѣленія водъ, 30.

{ Для вѣтровъ. 31.

Величина онаго, 33.

Движеніе, годичное и дневное, 34.

Мѣсто и расположеніе отъ солнца и другихъ небесныхъ тѣлъ. 35.

Расположеніе его частей сдѣлано такимъ образомъ,

{ Что онѣ находится въ равновѣсіи однѣ съ другими,

{ Что онѣ взаимно вспомооществуются. 36, 37 и 38.

Великое количество и многообразность всѣхъ вещей, служащихъ пропитаніемъ и пособіемъ для обитаній и для всѣхъ нуждъ человѣковъ и безсловесныхъ, при всякомъ случаѣ, на всякомъ мѣстѣ и во всѣхъ вѣкахъ. 39.

Отвѣтъ на возраженіе. 41.

Въ *особлиности* 45.

{ Части, составляющія землю, суть

{ Разные роды или грунты земель, нужные

{ Для произращенія великаго числа растеній 47.

{ Во многихъ случаяхъ жизни человѣковъ и другихъ животныхъ. 49.

{ Разные слои, или глѣба, подарющія нужное

Для



Для домашнихъ вещей и всякаго рода орудій, 50.  
Для согрѣнія и спроенія. Кромѣ шого слу-  
жашъ

Для красокъ и многихъ другихъ вещей, 51.  
Для содержанія и проведенія прѣсныхъ  
ключевыхъ водъ.

Горы, или пещеры, и огнедышущія го-  
ры полезны для тѣхъ земель, гдѣ онѣ  
находящся. 54.

Горы и долины не суть безобразныя про-  
изведенія, но такія, въ коихъ видно искус-  
ство и намѣреніе, и кои доказываютъ,  
что настоящій видъ земли есть

Самый лучший и пріятный, 57 и 58.

Самый здоровый, стр. 60 : гористыя мѣста  
свойственны такимъ людямъ, долины дру-  
гимъ. 61.

Самый способѣйшій для обращенія въпровъ,  
служитъ и проч. 61.

Самый полезѣйшій

Для произведенія разныхъ растѣній, 61.

Для жительства и содержанія животныхъ, 63.

Для рожденія металловъ и минераловъ. 65.

Самый нужѣйшій для печенія рѣкъ и по  
всѣмъ обстоятельствамъ для произведенія  
источниковъ. 66.

Заключеніе прошивъ тѣхъ, кои жалуются  
на Бога. 74.

Жители суть, или одаренныя чужестранною  
душею, или лишенные смысла. Не опко-  
шенію къ

Первымъ, суть вещи

Общія всѣмъ разнымъ степенямъ, или классамъ животныхъ, наипаче же слѣдующія десяти: 19.

1. Пять чувствъ и ихъ орудія, то есть Глазъ, произведение чуднаго строенія; въ разсужденіи

Образа его почти круглаго и самаго пристойнѣйшаго для принятія впечатлѣній предметовъ и обращенія, 85.

Мѣстоположенія приличнаго,

Его движеній, стр. 87. коего въ нѣкоторыхъ нѣтъ; 88.

Его величины. Глазъ принаровленъ ко всѣмъ обстоятельствамъ животныхъ. 89.

Число глазъ двойственное, множественное. 90.

Части его, разные т. е. жилки, мышцы, оболочки, стр. 92 93 и далѣе. Чувствительныя жилы, зрительныя и другія. 102 и 103.

Защиты и сохраненія. 104 105 и далѣе.

Слышаніе, въ коемъ разсмашивается

Орудіе его, то есть ухо, двойственное для чего? 110.

Положено въ приличномъ мѣстѣ, и для чего? 110.

Строеніе наружности его принаровлено ко всѣмъ обстоятельствамъ животныхъ. 113.

У человека въ приличность стану его всѣ части устроены, то есть заушекъ, козелки, раковина и пр.

Для какихъ причинъ. 114 и далѣе.

Внутренность уха составляющъ

Про-



Проходъ на подобіе извистой воронки,	118.
Твердость <i>каменной кости</i> ,	119.
Барабанчикъ съ перепонкою,	120.
Лабиринтъ уха, полукружные проходы,	121.
Чувственные, или слуховыя жилы.	122.
Предметъ его, звукъ.	123.
Изобрѣшеніе звука нужно и полезно.	124.
<b>Обоняніе</b> , къ коему относятся <i>ноздри</i>	
хрящевыя, снабдѣнныя мышками.	128.
Малыя дощечки,	129.
Жилки обонятельныя и защиты	129 и 130
<b>Вкусъ</b> , примѣчательны въ немъ	
Жилки, простертыя по языку и рту,	132.
Удивительныя сосочки, защиты, положеніе, согласіе, или союзъ съ прочими чувствами.	133.
<b>Осязаніе.</b>	134.
Начало его отъ чувственныхъ жилъ простирается по всему тѣлу; польза удивительная отъ того для животныхъ.	135.
<b>II. Дыханіе</b> , великая дѣятельная пружина жизни животныхъ,	138.
Способствующая къ обращенію крови и растворенію сердца. Части къ тому	
Горло, служащее для дыханія и для голоса	140.
Горло <i>дыхательное, надглотка</i> ,	
<i>Воздушные проходы</i> и легкіе съ чуднымъ строеніемъ жилъ кровеносныхъ, біющихся и безкровныхъ.	142.
Ребра и мышцы.	143.
Недостатокъ дыханія.	

- { Зародышѣ въ матернемъ чревѣ.  
 { Кивотныя двожежильныя и .....  
 { Другія во время зимы. .... 145.
- III. *Движеніе* животныхъ, въ коемъ раз-  
 смазривающа. ....  
 { Мышки, строеніе ихъ, величина, при-  
 цѣпки .....  
 { Дѣйствіе и проч. .... 147.  
 { Костей двоябынное строеніе, - 148.  
 { Ихъ гладкія головки намазываемыя, 149.  
 { Безкровныя жилки, ихъ отрасли и пр.  
 { Способность *мѣстопремѣнительная* 150.  
 { Тихо, или скоро, по образу жизни  
 { Предмыкающихся - - 151.  
 { Людей и четвероногихъ,  
 { Ишихъ и несѣкомыхъ - - 152.  
 { Правильное, или Геометрическое, - 153.  
 { Равновѣсіе тѣлъ въ ономъ  
 { Средопоніе тяжести соблюдается - 154.
- IV. *Жилища*, опредѣленные для пребы-  
 ванія и дѣйствія всемъ животнымъ 155.  
 { Орудія чувствъ къ мѣстамъ тѣмъ  
 { принаровлены: все удобныя мѣста  
 { населены. ....  
 { Разнородныя животныя въ разныхъ мѣ-  
 { стахъ. - - 166.  
 { Оттуда премудрость Божія явствуетъ. 157.  
 { ..... и далѣе.
- V. *Раппортъ* въ числѣ животныхъ - 161.  
 { Соразмѣряется постоянно чрезъ  
 { Долготу жизни - - 162.  
 { Число дѣтей, большее, или меньшее,  
 { Смотря по пользѣ, или вреду. - 163.  
 { Намъ



Наипаче въ родѣ челоуѣческомъ при- мѣчательно съ самаго шворенія до нашихъ временъ	165.
Продолженіе жизни, Соразмѣрность въ числѣ бракосоче- тающихся, рождающихся и уми- рающихъ,	167.
Соразмѣрность между полами.	

VI. <i>Пропитаніе</i> животныхъ. Чудное смо- тленіе промысла въ доставленіи она- го всѣмъ тварямъ и во всѣхъ мѣ- стахъ.	173.
--	------

Доказывается шестью разсужденіями:	
1. Содержаніемъ всего множесва жи- вотныхъ,	175.
2. Количесвомъ пищи,	176.
3. Разностию пищи,	177.
4. Особенными паствами,	182.
5. Удивительнымъ учрежденіемъ орудій для собиранія, взиманія, приготоовле- нія и варенія пищи,	183.
	и далѣе.
6. Проницательностію животныхъ, или естественнымъ побужденіемъ.	201.
Удивительная любовь къ дѣтямъ	207.
Особенное состояніе нѣкоторыхъ.	212.

VII. <i>Одѣяніе</i> животныхъ, Приличное мѣсту пребыванія и роду жизни.	219.
Люди способны сами себя прилично одѣяніе доставлять.	223.
Какимъ образомъ и для чего	224.

Животныя безсловесныя

Одѣяны отъ естества:

*Земныя* волосами, шерстью, щетиною, чешуею, твердою кожей и проч. 225

*Летающія* перьями легкими, крепкими, теплыми. 227

*Водныя* чешуею, скорлупою и проч. 229

Приличность, красота и соразмерность въ одѣяніи всѣхъ тварей. 230

Окончаніе будетъ во второй части.

## ПОГРѢШНОСТИ.

Напечатано.

Читай.

Стран. Слрок.

21.	21. тогда	тогда
37.	21. пріятной	прѣсной
40.	7. тварей	тварей;
43.	4. жизни.	въ жизни.
64.	7. Sagopus	Lagopus
127.	7. всѣ, то	все то
139.	18. общеніе	общее
143.	18. предмета, въ	предмета. Въ
232.	17. во всѣхъ	во всѣхъ,
—	22. Какъ	Какъ!





## ЕСТЕСТВЕННАЯ БОГОСЛОВІЯ.

### ИЗСЛѢДОВАНІЕ ЗЕМНАГО ШАРА.

#### *Вступленіе.*

**И**спинно и всякаго пріятія достойно славное онѣ Псаломника изрѣченіе, въ псалмѣ 110. сп. 2. положенное: *Велія дѣла Господня изыска на во всѣхъ воляхъ Его:* или по переводу Французскому: *велія дѣла Господня; испытанныя шѣми, которые находятъ въ томъ удовольствіе; взятое относительно до всѣхъ дѣлъ Божіихъ вообще, частно же въ разсужденіи Творенія. Сіи дѣла испытанныя или въ силу подлинника Еврейскаго, вникнутыя, изученныя со тщаніемъ*  
Часть I. А н

и приложеніемъ къ самимъ себѣ, безъ сомнѣнія заслуживаютъ имя великихъ и превосходныхъ, какими ихъ называетъ оный Псалмопѣвецъ. И мы найдемъ ихъ таковыми тѣмъ наипаче, чѣмъ яснѣе и подробнѣе ихъ узнаемъ. Ибо они произведены со всякимъ искусствомъ и со всею возможною премудростію (\*); расположены съ намѣреніемъ и въ такомъ видѣ, которой соотвѣтствуетъ преудивительнымъ концамъ.

Для сей причины св. Апостолъ Павелъ весьма справедливо утверждаетъ, что: *Невидимая Божія отъ созданія міра твореньми помышляема видима суть, и присносушная сила Его и Божество (\*\*).* Въ самомъ дѣлѣ, онѣ, то есть творенія, подають весьма удобное и весьма ясное доказательство о бытіи и совершенствахъ Божіихъ; а особливо тѣмъ, которые не упражнялись въ понкоснхъ умозаключительныхъ, т. е. большей части Рода человѣческаго.

А

---

(\*) Смолт. Cicer. de la nature de Dieux L. 2.

С. 34. 35. (\*\*) Рим. гл. 1. ст. 20.



5

А дабы прямо соотвѣтствовать благонамѣренному сему предпріятію, и самому такого рода *ученію* (\*), основанному на мнѣніяхъ великихъ нашего вѣка философовъ и предпріятію съ тѣмъ единственно; дабы защитить христіанское благочестіе отъ безбожниковъ и невѣрныхъ; я не могу лучше употребить сего времени, какъ на доказательство о *Бытіи* и о *Совершенствахъ* Создателя неизреченно всемогущаго и премудраго, извлеченное изъ созерцанія и испытанія дѣлъ *Творенія*, или *Природы*, какъ ихъ часто называющъ.

Сіи дѣла принадлежатъ до *Небесъ*, или нами обитаемой *Земли*. Я начну отъ земли потому наипаче, что она ближе всего къ намъ, и непосредственно подлѣжитъ нашимъ чувствамъ. А поелику сей предметъ или матерія весьма обильна и многоразлична, то, для соблюденія лучшаго порядка, я раздѣлю землю.

А 2 . . . . . I.

---

(\*) Философія есть начальное ученіе, или руководство къ вѣрѣ. Св. Кириллъ Ал. сл. 1, на Іуліана.

4

---

I. На творенія, которыя не суть  
собственно части ея; но только со-  
ставляють вещества внешнія, или опѣ  
нея зависящія.

II. На творенія составляющія са-  
мую землю.

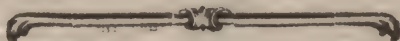






## КНИГА ПЕРВАЯ

О ТВОРЕНІЯХЪ ВНѢ ЗЕМЛИ НАХО-  
ДЯЩИХСЯ; ТО ЕСТЬ, О АТМОСФЕ-  
РѢ, О СВѢТѢ И О ТЯЖЕСТИ.



### ГЛАВА I.

*О Атмосферѣ вообще.*

Удобно увидимъ, что Атмосфера, или жидкое сіе и тонкое вещество, составленное изъ воздуха, изъ паровъ и облаковъ, и окружающее весь земной шаръ, есть твореніе, произведенное по намѣренію безконечною премудростію Создателя всяческихъ; что наипаче усматривается изъ ея свойствъ, сложенія и пользы, которыя получаетъ отъ нея земля наша (\*).

А 3

I.

---

(\*) Seneca in naturalibus quaestionibus. Lib. 2. c. 4. и Cicer. de Nat. Deorum. L. 2. c. 33.

I. Ея свойство, или сложеніе состоишѣ въ веществѣ весьма тонкомѣ и весьма проникательномѣ, которое составляетъ тѣло воздуха. По сему то воздухъ имѣетъ чрезвычайную способность проходитьъ сквозь всѣ другія тѣла, проникаетъ въ самыя тончайшіе скважинки вещей природы, возбуждаетъ, оживотворяетъ и способствоватъ дыханію движущихся; однимъ словомъ, есть самая душа сего обитаемаго міра.

II. Изъ сего видно, сколь великую пользу приносилъ воздухъ землѣ нашей. Онъ необходимо нуженъ не только для жизни и здравія; но также для пріятностей и удовольствія въ жизни: однимъ словомъ, для всего находящагося на цѣломъ шарѣ земномъ. Воздухъ содѣйствуетъ въ жизни и дыханіи животныхъ, какъ обитающихъ въ самой сей стихіи, такъ равно земныхъ и водныхъ (\*). Безъ воздуха большая часть животныхъ съ трудомъ могутъ прожить одну полу-  
ми-

---

(\*) Смори, Les Experiences Phys. Mechan. De Mr. Boyle. Exper. 41. dans la digression,



минуту; да и тѣ самые, которые весьма привыкли безъ него иногда быть, не могутъ на долгое время лишаться онаго.

И не только животные; но дерева и вообще всѣ произрастѣнія одолжены жизни своею и приращеніемъ сей необходимо нужной спихии, какъ я покажу о томъ въ своемъ мѣстѣ; и какъ доказываютъ то ясно, веселость и зеленость, которыми украшаются произрастѣнія на свѣжомъ и открытомъ воздухѣ; а напротивъ, какъ они блѣднѣютъ, дѣлаются, такъ сказать, больными, а иногда и совсѣмъ умираютъ, когда лишаются того какимъ нибудь образомъ (\*).

Еслили воздухъ столь полезенъ, и столь нуженъ для жизни всѣхъ олушевленныхъ тварей; то не меньше служилъ онъ помощію великому числу изъ нихъ и къ самому движенію и переносенію себя съ одного мѣста на другое (\*\*).

А 4

не

(\*) Смори, Trafact. Philosophiques. N<sup>o</sup>. 23. ou l'Abregé de Lowthorp. vol. 2. p. 206.

(\*\*) Willis de l'Ame des Bêtes p. 1. c. 3.

не могли бы лѣтатъ, и держатъся на сей стихіи, какъ я докажу въ своемъ мѣстѣ: рыбы также не могли бы по своей волѣ въ водѣ ни возвышаться, ни опускаться (\*). Скучно бы было входить здѣсь во всѣ мѣлкіе подробности, и изчислять всѣ выгоды, происходящія отъ сей великой и важной стихіи, относительно къ машинамъ полезнымъ въ жизни, въ разсужденіи великаго числа должностей и дѣйствій природы; въ разсужденіи сообщенія голоса, и тысячи другихъ вещей. Я не буду упоминать теперь, что удивительное сіе свойство Атмосферы служитъ освѣщеніемъ земли нашей, отбрасывая свѣтъ тѣлѣ небесныхъ даже до насъ (\*\*), и преломляя солнечныя лучи, такъ что они доходятъ до нашихъ глазъ прежде, нежели сіе свѣтило взойдетъ на горизонтъ нашъ. Симъ способомъ самые дни дѣлаются долѣе по всей землѣ; долгія и скучныя ночи въ холодныхъ поясахъ сокраща-

---

(\*) Смотри. Transact. Philos. N. 114. 115.

(\*\*) Смотри. Newtoni Opticam. L. 2. par. 3. prop. 7.



кращаются и возвращается къ нимъ скоро день. Самое солнце, хотя еще вещественно опсустствуетъ, показывается имъ прежде своего времени къ великой помощи тѣхъ мѣстъ, которые бы безъ того оставлены были ненаселенными (\*).

Но я мимоходомъ только касаюсь всѣхъ сихъ вещей, оставляя великое число другихъ, кои бы привести можно было здѣсь. Я представляю только великую пользу сего удивительнаго земли нашей спутничества (\*\*) въ разсужденіи двухъ важныхъ явленій его, то есть, въ разсужденіи вѣтровъ и облаковъ, пріобщая къ нимъ и дожди (\*\*\*).

## А ; ГЛАВА

---

(\*) Varen. Geogr. с. 19. prop. 22.

(\*\*) Атмосфера *спутничествомъ* земли потому названа, что окружая землю неоплучно сабдуетъ съ нею во всѣхъ движеніяхъ ея.

(\*\*\*) Cic. de Nat. D. Lib. 2. с. 39.

## ГЛАВА II. О Вѣтрахъ (\*).

Оставляя великое число разсужденій, въ которыхъ бы я могъ показать, что вѣтры суть твореніе Создателя всяческихъ, приступлю только ко изъясненію великихъ тѣхъ выгодъ, которыя они доставляютъ Роду человѣческому. Волненія производимыя въ Атмосферѣ нашей вѣтрами суть сколько полезны, сколько и необходимо нужны; ибо чрезъ нихъ воздухъ дѣлается здоровымъ для людей; и безъ нихъ бы вся земля наша заразилась и какъ бы ядомъ напоилась въ короткое время.

Опытъ самой свидѣтельствуетъ, до какого степени запертой и неподвижной воздухъ можетъ повредиться и сдѣлаться гнилымъ и вреднымъ для дыханія и здравія, равно какъ и для пріятностей въ жизни. Если бы все тѣло воздуха не имѣло никакого движенія, то бы тогда не могло по-

---

(\*) Вѣтръ есть текущій воздухъ, по опредѣленію Сенеки, lib. 5. Quæst. Natur.

подасть оно ни прохлады, ни пріятности людямъ; но вмѣсто того, оно бы ихъ задушило и заразило. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ воздухъ во всегдашнемъ движеніи, которое вѣтры и вихри производятъ, воздухъ бываетъ всегда чистъ и здоровъ (\*).

Сіи воздуха движенія не только служатъ къ здоровію жителей земнаго шара; но и къ веселостямъ и пріятностямъ въ жизни. Свидѣтели тому пріятныя вѣтры, прохлаждающіе насъ во время чрезмѣрныхъ лѣтнихъ жаровъ. Безъ нихъ бы люди почти не были въ состояніи упражняться въ своихъ работахъ, хотя бы то было въ нашемъ умѣренномъ климатѣ, или по крайней мѣрѣ повергнули бы они чрезъ свои упражненія, жизнь свою и здоровье опасности (\*\*). Напротивъ того, непрестанные зефиры вѣющіе въ жаркомъ поясѣ чрезъ весь годъ, дѣлающіи сіи климаты весьма здоровыми и пріятными для жителей, ко-  
то

---

(\*) Смолл. Bohun. des Vents p. 213. Boyle dans son traité de la Nature des Exhalaisons. Chap. 4.

(\*\*) Newton, dans les Trans. phil. N. 27c.



шорые бы безъ того, не могли тамъ  
 жить иначе, какъ съ великою трудно-  
 спію. Ко всѣмъ симъ пользамъ отъ  
 вѣтровъ происходящимъ я бы могъ  
 присоединить другія весьма примѣча-  
 тельныя; относительно къ машинамъ  
 и другимъ многимъ употребленіямъ  
 въ общественной жизни. Я бы особен-  
 но показалъ то важное употребленіе  
 вѣтровъ, по которому люди пере-  
 нсятся въ отдаленнѣйшія страны  
 свѣта; и вообще могъ бы познако-  
 мить чинапелей моихъ съ морскими  
 Индійскими вѣтрами (Mouffons) и дру-  
 гими *постоянными* (\*); и показать,  
 сколько однѣ изъ сихъ способствуютъ  
 къ препровожденію корабельщика отъ  
 востока къ западу, въ путешествіяхъ  
 самыхъ далечайшихъ: другіе служатъ  
 къ показанію пуги отъ одного ча-  
 стнаго мѣста до другаго; одни ве-  
 лятъ ему выходить изъ пристанища,  
 другіе удерживаютъ его тамъ благо-  
 получно. Но какъ всѣ сіи подробно-  
 сти

---

(\*) На Франц. стоитъ, *Vents Aliser*: они дуютъ  
 въ извѣстное время вдоль нѣкоторыхъ мор-  
 скихъ береговъ.

сти задержали бы меня весьма долго, то для сего я и оканчиваю (\*) членъ сей о вѣспражѣ, дабы приступить къ описанію облаковъ и дождей.

### ГЛАВА III.

#### О Облакахъ и Дождяхъ.

Полезьа облаковъ и дождей не меньше пользы тѣхъ явленій, о которыхъ мы теперь говорили. Не трудно въ томъ увѣришься, естли только вникнемъ въ ту восхитительную прохладность, которую вкушаемъ подъ тѣнію облаковъ, въ тѣ росы и плодоносные влажнѣсти, которые орошаютъ деревья и произрастѣнія, кои бы безъ того засохли и пропали отъ недоспапка влаги: но посредствомъ ея они соблюдаются въ той прохолоди, и въ той пріятной зеленѣсти, коя украшаетъ поля наши, такъ что, въ капляхъ своихъ (какъ говоритъ Псаломникъ) возвеселится (земля) прозабающа,

(\*) Смотри. Transact. Philos. N. 297. и 132.

щи, и поля исполняются туха: разбо-  
тѣютъ красная пустыни, и холми  
радостію препояшутся; воззовутъ и  
воспоютъ (\*). Сверхъ сихъ пользъ,  
если мы, съ славными нѣкоторы-  
ми Философами, (\*\*) припишемъ нача-  
ло источниковъ и рѣкъ, парамъ и дож-  
дямъ, будемъ имѣть другое доказа-  
тельство о великомъ благодѣянїи, кое  
намъ приносятъ воздушныя сіи явленія.

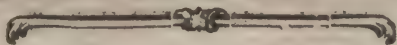
Но рассудимъ теперь о необходи-  
мой нуждѣ Атмосферы; разберемъ  
только подробно великія выгоды и  
пользы, которыя отъ ней получаетъ  
земля наша; вникнемъ въ удивитель-  
ное оной вліяніе въ цѣлой свѣтъ; од-  
нимъ словомъ, она соотвѣтствуетъ  
совершенно цѣли и всѣмъ тѣмъ кон-  
цамъ, какія представилъ только мож-  
но въ рассужденїи такого спутниче-  
ства земли нашей: рассмотримъ все  
сіе со вниманіемъ, и скажемъ; мож-  
но ли не признавъ здѣсь твореніе Дес-  
ницы всемогущаго Создателя? Кто  
можетъ вообразить себѣ, чѣмъ та-  
кое

---

(\*) Псал. 64. ст. 12. и 13. (\*\*) Такого мнѣнія  
держались Г. Раи. Др, Галлей и другіе.



кое тѣло, различное отъ земли, но для ней сотворенное, было произведеніемъ слѣпаго случая? Какая другая причина, кромѣ всемогущества и безконечной премудрости Божіей, могла бы управляя оною такъ, чѣтобы она совершенно соопвѣстствовала всѣмъ вышеупомянутымъ концамъ? Не сходнѣ ли съ разумомъ, съ радостію и усердіемъ признавъ Творца посредствомъ столь превосходнаго шворенія, и заключивъ, что Атмосфера произведена всемогуществомъ Божіимъ, какъ мы заключаемъ о какомъ нибудь орудіи, или духовой машинѣ, что она изобрѣтена и содѣлана нѣкимъ искуснѣйшимъ художникомъ (\*).



## ГЛАВА IV.

### О Свѣтѣ.

До сего мѣста разсматривали мы первое внешнее швореніе служащее пользою землѣ нашей, то есть, Атмос-

---

(\*) Смолр. Galien de l'usage des parties. L. 17.

мосферу и ея явленія. Свѣтъ (\*) есть второе спутничество, къ разсмотрѣнію коего мы теперь приступаемъ. Я показалъ въ другомъ сочиненіи, въ которомъ описывалъ Небеса, (\*\*) сколько представляется безконечная премудрость Божія въ семъ удивительнѣйшемъ твореніи, отъ котораго и другіе шары вселенныя получаютъ столь же великую и столь же знаменитую пользу, какую и мы; а для сего Богъ и сотворилъ великія Свѣтила для сообщенія Свѣта сего повсюду.

Разсмотримъ кратко, сколько онѣ нуженъ и полезенъ всѣмъ одушевленнымъ тварямъ. Мы увидимъ скоро, что Свѣтъ не меньше приноситъ выгодъ, какъ самая жизнь и удовольствія, которыми наслаждаются твари. Въ самомъ дѣлѣ, къ чему бы намъ потребна была жизнь? Какую пріятность, или какое бы утѣшеніе находили мы въ ней, если бы окружены

---

(\*) Смолр. *Les principes de Descartes*. §. 3. 55. & сл. — (\*\*) Есть другое сочиненіе сего Автора называемое, *la Theologie Astronomique*, гдѣ въ книгѣ 7. писано о небесахъ.

жены были вѣчнымъ мракомъ? Какимъ бы образомъ могли промышлять себѣ пищу и другія необходимо нужныя для жизни вещи? Могли ли бы мы хоть малымъ чѣмъ заниматься, имѣть хоть малое соотношеніе одинъ съ другимъ, или быть полезными въ свѣтѣ? Безъ свѣта всѣ бы созданныя вещи бесполезны были. Самыя чувства нашего тѣла, которыя Создатель столь чудно устроилъ для ощущенія сего благодѣтельного вещества, къ какому бы послужили употребленію безъ свѣта? Но теперь, при помощи сего чрезвычайнаго творенія, которое Богъ сотворилъ первымъ, (\*) яко самонужнѣйшее; при помощи, говорю, свѣта всѣ одушевленные твари находясь въ такомъ состояніи, что онѣ могутъ быть тамъ, гдѣ хотятъ, могутъ упражняться въ трудахъ своихъ днемъ, отдыхать и покоиться ночью. Наконецъ, помощію свѣта можемъ съ удивленіемъ взираетъ на дѣла Божія; можемъ созерцать

Часть I. Б

---

(\*) Выш. гл. 1. ст. 3. Рече Богъ, да будетъ свѣтъ, и бысть.



цать славу и великолѣпіе небесъ; наслаждаѣся зрѣніемъ красотъ цвѣ-  
тущихъ полей нашихъ. Посредствомъ  
свѣта прекрасныя перья птицъ, пре-  
восходнѣйшія украшенія великаго мно-  
жества живописныхъ, какъ четвероно-  
гихъ, такъ несѣкомыхъ и другихъ  
тварей, представляются съ пріятно-  
стію глазамъ нашимъ. Въ шепереш-  
немъ состояніи мы можемъ начерпы-  
вать и изображать разныхъ мѣстъ  
положенія, испытывать съ удивлені-  
емъ оную премудрость и разумъ Со-  
здателя нашего, которыя сіяютъ во  
всѣхъ часяхъ животныхъ и произ-  
растѣній. Однимъ словомъ, можемъ  
мы разсуждать о всемъ союзѣ и со-  
гласіи сего нижняго міра, равно какъ  
и оныхъ шаровъ, которые обращаю-  
тся надъ нашими главами, и созерцаѣтъ  
чудную Божію премудрость въ каж-  
дой изъ Его тварей.

Всѣ пользы и часпныя выгоды,  
каковыя весь міръ получаетъ отъ се-  
го знаменитаго творенія Божія, опи-  
сать не возможно; а особливо съ то-  
го времени, какъ шцаніе человѣческое  
изобрѣло способъ дѣлать изъ свѣта  
раз-

различныя употребленія чрезъ науку преломленія и отбрасыванія лучей. Но прежде окончанія сего члена я не могу молчаніемъ преищи двухъ вещей, достойныхъ особливаго вниманія, то есть скорости свѣта, почти мгновенной, и его неизмѣримому распространенію.

I. Весьма примѣчательное промысла Божія свидѣтельство, что столь великое благопвореніе, каковъ есть свѣтъ, сообщается въ короткое время отъ одного до другаго мѣста. Если бы скорость его не превосходила скорость пущеннаго изъ пушки ядра, или звука, которыхъ скорость по скорости свѣта можетъ почестъся величайшею: то бы лучамъ свѣта, равнымъ будучи скорости пущенному изъ пушки ядру, потребно было болѣе 32 лѣтъ, чтобъ отъ солнца дойти до насъ; а въ сравненіи съ скоростью звука 17 лѣтъ. Изъ того бы произошли великія замѣшательства и неустройства для земли. Сила и дѣйствіе свѣта были бы чрезмѣрно слабы и медлительны. Лучи его были бы весьма малопроницательны. Мрачность про-

гонялась бы съ великимъ прудомъ и очень безсильно, а особливо слабымъ свѣтомъ пѣлъ, заимствующимъ свѣтъ. Но по причинѣ сея чрезмѣрная и почти мгновенная скорости, по которой свѣтъ перешакаетъ въ одну секунду около 200000 Англинскихъ миль, или (что все то же) цѣлое разстояніе отъ солнца до насъ (\*) въ восемь минутъ часа, мы наслаждаемся дѣйствіемъ и благотворнымъ вліяніемъ сего знаменитого и превосходнаго творенія споль скоро, сколько вообразить можно, и которыя печенія оспановить ничто не сильно.

II. Другая вещь, достойная особеннаго вниманія, есть чрезмѣрная обширность и непонятное пространство, по которому сей свѣтъ расширяется. „Сіе пространство, говоритъ нѣкто изъ ученыхъ мужей, „(\*\*) не имѣетъ себѣ другихъ предѣловъ, не допускаетъ другихъ границъ, какъ самую вселенную: безъ мѣр-

---

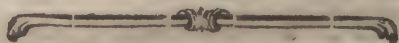
(\*) Смори les Oeuvres post-humes de Dr. Hook. p. 77. (\*\*) Тамъ же dans ses Oeuvres post-humes, au discours de la navigation. p. 76.  
■ 77.



„мѣрность его есть столь велика,  
 „что она превосходитъ понятіе раз-  
 „ума человѣческаго, такъ что вели-  
 „кое число людей почитали его со-  
 „вѣмъ безпредѣльнымъ, безконечнымъ,  
 „или ничѣмъ неограниченнымъ.“

Что свѣтъ разпространяется на  
 столь безмѣрное пространство, то ясно  
 показываютъ намъ тѣла небесныя,  
 весьма отъ насъ отдаленныя, изъ  
 коихъ мы видимъ иныхъ просты-  
 ми глазами, а другихъ помощію те-  
 лескоповъ. Весьма вѣроятно, что мы  
 бы изъ нихъ открыли и другія гораз-  
 до отдаленнѣйшія, если бы толь-  
 ко имѣли исправнѣйшія трубы, или  
 совершеннѣйшія зрительныя орудія;  
 если бы, говорю, мы могли имѣть  
 такія орудія, чрезъ коихъ бы на-  
 ше зрѣніе достигало столько же дале-  
 ко, сколько простирается свѣтъ, тог-  
 да бы увидѣли, судя по разуму, и  
 тѣ самыя тѣла, коихъ находящ-  
 ся при краяхъ вселенныя. И такъ,  
 когда свѣтъ столь полезенъ и столь  
 нуженъ намъ для разсматриванія пред-  
 метовъ, то и его великое распро-  
 страненіе не меньше того нужно и

полезно для доставленія намъ свѣдѣ-  
нія о предметахъ отдаленнѣйшихъ.  
Чрезъ то мы въ состояніи находим-  
ся созерцать толикое множествъ вели-  
чественныхъ дѣлъ Создателя всяче-  
скихъ, которыя сіяютъ во всей под-  
небесной, и намъ подають средства  
пользоваться споль высокими позна-  
ніями и превосходнымъ употребле-  
ніемъ нашего шара.



## ГЛАВА V.

### *О тяжести.*

Послѣднее швореніе, сопряженное  
съ нашимъ земнымъ шаромъ, о кото-  
ромъ я сдѣлаю нѣкоторыя примѣча-  
нія, есть тяжесть (\*), или спреми-  
тельность шѣль къ средоточію земли.  
Я уже показалъ въ Астрономической  
Богословіи, гл. 2. кн. 6. удивитель-  
ное составленіе и необходимую потре-  
бность тяжести, служащей къ сохра-  
ненію цѣлости всѣхъ шаровъ вселен-  
ныхъ.

---

(\*) См. у Невтона, dans les Principes, послѣд. стр.

ныя. Ибо извѣстно, что безъ ней они бы попчасъ разрушились и всѣ врознь разошлись въ разсужденіи скорого обращенія вокругъ своихъ осей; наипаче же шаръ земной, коего обращеніе столь скоро, что одна часть его поверхноспи въ одинъ часъ протекаетъ до 1000 миль, попчасъ бы началъ обращаться непорядочно по пространству, его окружающему, еспли бы силою приптанія, или спремительности къ средоточію, не были его части привлекаемы къ оному. И такъ дѣйствіемъ удивительной премудрости Создателя, которая подаетъ ему сію естественную привлекательную силу, земля наша сохраняется въ своей цѣлости.

Сія сила не только сохраняетъ въ цѣлости землю, но она располагаетъ также и всѣ части оныя въ пристойныхъ имъ мѣстахъ, которыя естественнo спремятся къ своему средоточію, и взаимно одна къ другой. А чрезъ то всѣ шѣла земли нашей расположены такимъ порядкомъ, что каждая часть занимаетъ себѣ такое мѣсто, которое свойственно относи-



тельной ея тяжести (\*). Самыя воды, будучи весьма непостоянны и изъ всѣхъ частей земныхъ меньше подлежащія какимъ либо законамъ, чрезъ то пребывающъ въ совершенномъ равновѣсіи на земномъ шарѣ. Они пребываютъ, какъ говоритъ Псаломникъ, въ мѣстѣ, еже основалъ еси имъ. Предѣлъ положилъ еси, егоже не прейдутъ, ниже обратятся покрыти землю. Пс. 103. ст. 8. 9.

Сіе изъясненіе Псаломника подтверждаетъ, согласно съ естественнымъ порядкомъ, истинну предложенія, и шу силу удивительнаго намѣренія Создателя. Ты владычествуеши державою морскою: возмущеніе же волнъ его ты укрочаеши. Пс. 88. ст. 10.

Кромѣ всѣхъ сихъ пользъ тяжести я бы еще изчислилъ многія, но для краткости оставляю; а упомяну только объ одной вещи, которая сюда принадлежитъ, а именно о легкости, (\*\*) или о томъ свойствахъ, чрезъ

(\*) см. Cicer. de Natur. Deor. lib. 2. с. 45.

(\*\*) см. Seig. Alph. Borelli de mot. à Grav. pend. с. 4.

чрезъ которое тѣла, называемыя легкими, плавають по верху воды. По многимъ причинамъ она не меньше полезна, какъ и *тяжесть*, какъ въ разсужденіи самой земли, такъ многихъ родовъ животныхъ; но она наипаче великую приносишь пользу въ разсужденіи паровъ, способствуя имъ носиться всюду вокругъ всея земли.

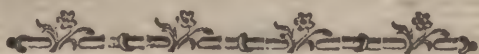
Изъ краткаго сего испытанія, которое мы имѣли доселѣ объ однихъ внѣшнихъ тѣвореніяхъ, или о спутничествахъ нашей земли, открыли мы свидѣтельства о премудрости, всемогуществѣ и благости Создателя, столь ясныя, что не трудно изъ того заключить по меньшей мѣрѣ о томъ, что строеніе всего свѣта должно быть дѣломъ искуснѣйшаго Строиателя.

Естьли бы кто увидѣлъ великолѣпное зданіе, окруженное изрядными садами, украшенное пышными переходами, снабженное водоводами и водопадами, искусно сдѣланными, однимъ словомъ, обогащенное всемъ тѣмъ, что можетъ служить къ красотѣ и пріятности такого мѣста: то бы онъ безъ пруда могъ заключить о украшеніи

и великолѣпнѣи внутреннемъ сего зданія, сразмѣрномъ внѣшнему его виду. Въ противномъ случаѣ можно того почестъ за безумнаго, естли бы кто захотѣлъ упиверждасть, что все сіе сдѣлалось слѣпымъ случаемъ, или другою какою причиною, а не мудрою и искусною рукою Строишеля. Равнымъ образомъ, разсмапривая всѣ благоустроенныя части нашего шара, мы видимъ огромное тѣло, совокупленное съ толико знаменитыми и чрезвычайными произведеніями, каковъ есть воздухъ, свѣтъ и тяжесть; однимъ словомъ, обогащенное всемъ тѣмъ, что есть нужно къ цѣлости и сохраненію самой земли; всемъ тѣмъ, что способствуетъ жизни, здравію и благу всѣхъ одушевленныхъ тварей; всемъ тѣмъ, что можетъ служить къ умноженію и приращенію разныхъ животныхъ, движущихся на земли; и когда мы видимъ, что нѣтъ ничего ни излишняго, ни недоспающаго, ни худаго, ни худо разположеннаго, ни безполезнаго; но напрошивъ, что всякая вещь и по внѣшности своей точно соотвѣтствуетъ всѣмъ концамъ



цамъ и всѣмъ намѣреніямъ , для которыхъ она создана : по чѣмъ иное можемъ мы изъ того заключить, какъ не то, чѣмъ все сіе есть дѣло и устройство какого нибудь существа разумнаго, или искуснаго художника, котораго могущество и премудрость сопоставляются такому дѣлу рукъ его.



## КНИГА ВТОРАЯ

*О шарѣ земномъ вообще.*

Окончивши испытаніе о внѣшнихъ твореніяхъ земли нашей, просперемъ теперь взоръ нашъ на все то, что есть достойнѣйшаго примѣчанія въ самомъ ея составѣ. Онъ равно удивителенъ, даже и въ самыхъ малыхъ частяхъ своихъ, и подаетъ высокое понятіе о своемъ Создателѣ (\*), подобно какъ бы какое самое любопытное и совершеннѣйшее изображеніе могло подать о своемъ художникѣ.

Ку-

---

(\*) Cic. de Nat. D. lib. 2. c. 39.

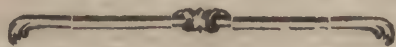
Куда мы ни обратимъ взоръ нашъ, хотябъ пропекая всю землю, разсмотрѣли внятно всѣ ея части; хотябъ вникнули въ сокрытнѣйшія тайны творенія; хотябъ измѣряя спали всѣ вещи по нашимъ правиламъ и нашимъ самымъ справедливейшимъ измѣреніямъ; хотя бы мы сдѣлали вѣрнѣйшія испытанія чрезъ наши микроскопы, или другія проникательнѣйшія орудія: мы бы нашли, что всѣ вещи доказываютъ безконечное всемогущество Создателя своего. Они превосходятъ все то, что человѣческое искусство можетъ изобрѣсти, такъ что вѣрнѣйшій списокъ, подражаніе искуснѣйшихъ художниковъ, въ сравненіи съ ними ничто иное есть, какъ дѣло грубое и несовершенное. Не только въ нихъ нѣтъ никакихъ недостатковъ, но чѣмъ болѣе ихъ будемъ разсматривать, тѣмъ большія найдемъ причины паче имъ удивляться; чѣмъ болѣе будемъ испытывать ихъ, тѣмъ больше найдемъ въ нихъ совершенствъ. А чтобъ то лучше изъяснить,

I. Я обращаю вниманіе на весь земной шаръ вообще.

II.

II. Изслѣдую его по часпямъ.

III. Вещи, о копорыхъ мы будемъ разсуждать вообще, суть *видъ* земли, *величина* ея, *движеніе*, *мѣсто*, занимаемое ею во вселенной, *раздѣленія* ея на разныя земли и моря, равно же и великое *различіе вещей*, какъ на поверхности, такъ и въ нѣдрахъ ея находящихся.



## Г Л А В А I.

О *видѣ*, или образѣ земли.

Я полагаю, въ чемъ со мною всѣ согласны, какъ въ вещи доказанной, что земля имѣетъ видъ круглой, или близко подходящій къ тому (\*). Однако то не препятствуетъ, чтобъ сей видъ земли не былъ приличнѣйшій и свойственнѣйшій такому міру, каковъ есть наша земля, и сіе по многимъ причинамъ: I. Сей видъ самый приличнѣйшій въ разсужденіи тепла и въ разсужденіи свѣта; ибо чрезъ то сіи

два

---

(\*) Смотр. Les Transact. Philos. N. 278.



два великія благотворенія равномѣрно и порядочно разпрѣдѣлены по всей землѣ. Они отходящѣ нечувствительнo по степенямъ, и такимъ же образомъ возвращаются. Чрезъ сіе - то дневныя и годичныя обращенія свѣта и теплоты, влажности и сухости сдѣлались столь постоянными и столь правильными. Но все то не дѣлалось бы такъ, а особливо что надлежитъ до свѣта, естли бы все шло земли было проспанною плоскостью, какъ нѣкоторые его себѣ воображали (\*), или какъ другіе о томъ думаютъ; естли бы оно подобно было великой горѣ, поснавленной среди Океана, или бы было многоугольнаго вида, или другою какою нибудь вещію, тому подобною.

II. Сей видъ земли весьма способенъ къ сообщенію водъ равновѣсно и соразмѣрно по всему шару земному. Ибо по законамъ тяжести воды обыкновенно спекаютъ на низкое мѣсто: то, естлибы земля имѣла видъ четвероугольной, или другихъ

---

(\*) См. въ Географіи de Varenus. L. I. c. 3.

тихъ какихъ нибудь тѣлѣ угловатыхъ, то бы случилось, что одно какое нибудь пространство земли наводнилось, а другое бы все было сухо; но по причинѣ сего круглаго образа воды раздѣлены равномерно и самымъ лучшимъ порядкомъ во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ только промыслъ Божій за пристойное имъ быть судилъ. Я о семъ сдѣлаю нѣкоторыя примѣчанія въ послѣдствіи.

III. Круглой видѣ земли нашей есть наиспособнѣйшій изъ всѣхъ видовъ въ разсужденіи вѣтровъ и движенія Атмосферы. Если бы земля имѣла другой какой видъ, то безъ сомнѣнія печеніе воздуха было бы препяспвуемо, если бы только не оставлено. Извѣстно изъ самаго опыта, сколько высокія горы, лѣса, мысы имѣютъ вліянія въ вѣтры; они нѣкоторыхъ изъ нихъ припягиваютъ, другихъ оспанавливаютъ; перемѣняютъ и вспятъ обращаютъ (наипаче близъ береговъ) главные и постоянные вѣтры, которые дуютъ около земли въ жаркомъ поясѣ (\*). Ежели

ша.

---

(\*) См. Соч. Г. Дампіера des Vents. ch. 1.

такое дѣйствіе происходитъ отъ сихъ малыхъ земныхъ возвышеній, кои въ сравненіи со всемъ земнымъ шѣломъ составляютъ самую малѣйшую часпѣ, то бы чего не должно было ожидать отъ оныхъ неравностей и угловъ сподъ чрезвычайныхъ, коихъ высота была бы равна четвертой, десятой, или наконецъ сотой часпи полупоперечника земнаго? Поистиннѣ они бы были не иное что, какъ преграды, могущія вредить, или совсѣмъ остановить печеніе Атмосферы, а чрезъ то бы лишили міръ сихъ прохладительныхъ и здравыхъ вѣтровъ, которые очищаютъ и прохлаждаютъ воздухъ, какъ я уже о томъ упомянулъ выше. И такъ настоящій видъ земли ясно доказываетъ, что сіе есть такое дѣло, которое устроено съ намѣреніемъ и премудростію; потому что такой видъ земли есть наиспособнѣйшій и выгоднѣйшій изъ всѣхъ видовъ, и что всякой бы другой видъ подверженъ былъ величайшимъ и ощутительнымъ неудобствамъ.



---

## ГЛАВА II.

### О величинѣ земли.

---

То, что мы теперь приступаемъ разсмапривать во второмъ мѣстѣ о шарѣ земномъ, есть его удивительная величина. Сіе шѣло земли нашей столь велико, что материкъ его въ себѣ имѣетъ пространства болѣе 260 тысячъ милліоновъ кубическихъ Англическихъ миль. Составъ чудный и великій, совершеніе коего превосходитъ всѣ другія дѣйствующія силы, кромѣ единаго всемогущества Божія.

---

## ГЛАВА III.

### О движеніи земли.

---

Движеніе земли дѣлается около ея оси и около солнца, какъ источника ея свѣта и теплоты. Что столь грубое шѣло, каково есть земля наша, могло двигаться (\*), подлежатъ двумъ различнымъ движеніямъ, ш. е. дневному и годовому; что сіи дви-  
Часть I. В. же

---

(\*) см. Arist. Phil. Lib. 8. с. 5.

женія дѣлались порядкомъ столь не-  
 премѣннымъ и столь правильнымъ,  
 тому уже болѣе 7000 лѣтъ, естли  
 выключить изъ того тѣ часы, о коихъ  
 пишется въ Іисусѣ Нав. гл. 10. 12. 13,  
 и время Іезекіи, на что могутъ при-  
 ведены бытъ причины сильныя и за-  
 служивающія наше удивленіе; все сіе,  
 говорю я, ясно доказываетъ, что ни-  
 какая другая сила, кромѣ безконеч-  
 наго и Божественнаго всемогущества,  
 не можетъ въ томъ имѣть участія.

Сіе яснѣе покажется, наипаче изъ  
 того, естли къ тому прибавимъ  
 великія выгоды и необходимую нужду  
 сихъ обращеній какъ для жителей,  
 такъ и для всякой твари, живущей на  
 землѣ и въ водахъ.

Къ одному изъ сихъ обращеній  
 принадлежатъ то, что мы одолжены  
 пріятными перемѣнами дня и ночи;  
 а чрезъ то люди и большая часть  
 животныхъ во время дня могутъ  
 упряжняться, искать и собирать себѣ  
 пищу, составлятъ жилища и промыс-  
 лятъ всѣ потребныя для жизни вещи;  
 наконецъ успокоиться и отдохнуть  
 во время ночи, и подкрѣпить силы,  
 пруду-

прудомъ дневнымъ изнуренныя. Посредствомъ же другаго движенія, то есть годоватаго, мы наслаждаемся перемѣнами годовыхъ временъ, т. е. лѣта, зимы, весны, осени, и купно съ сими временами пользуемся всѣми благотворительными вліяніями оныхъ на пѣла и жизнь живоныхъ и растѣній, и на всѣ вещи, находящіяся какъ въ жаркомъ, такъ въ холодныхъ и умѣренныхъ поясахъ (\*).

#### Г Л А В А IV.

*О мѣстоположеніи земли по отношенію ея къ небеснымъ тѣламъ.*

Вещь, достойная нашего вниманія, есть мѣсто, которое занимаетъ во вселенной шаръ нашъ земной. Онъ положенъ въ приличномъ разстояніи не только отъ солнца, яко источника его свѣта и теплоты, но и другихъ планетъ солнечной системы, равно какъ и неподвижныхъ звѣздъ. А какъ

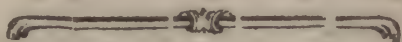
В. 2

я

(\*) Cic. de Nat. Deor. lib. 2. c. 53.



я о семъ пространно говорилъ въ книгѣ созерцанія небесъ (\*), то здѣсь упоминаю о томъ только мимоходомъ, дабы тѣмъ больше поговорить о раздѣленіи земель и водъ.



## Т Л А В А У.

### *О раздѣленіи земель и водъ.*

Хотя раздѣленіе земель и водъ не вникающему кажется сдѣланнымъ безъ разсмотрѣнія и намѣренія, каковымъ его почипають дѣйствительно нѣкоторые, однако же, не смотря на то, оно есть во всемъ сообразно нуждамъ и разнымъ выгодамъ вся земли. Во-первыхъ, сіе раздѣленіе сдѣлано хорошо пошому, что земли и воды во-семъ свѣшъ расположены такимъ порядкомъ и съ такимъ благоразуміемъ, что между ими находилъ совершенное равновѣсіе въ разсужденіи всѣхъ частей земнаго шара. Море Сѣверное соотвѣтствуетъ морю Южному, Атлан-

---

(\*) Dans Theol. Astron. liv. 7. ch. 7.

ланпическое, или Западное, Тихому, твердая земля Америки служилъ подножіемъ твердой земли Европы, Азіи и Африки.

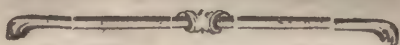
Вовторыхъ, земли и воды столь совершенно расположены по всему нашему шару, что онѣ взаимно себѣ вспомоществуютъ и служатъ нуждамъ однѣ другихъ. Великій Океанъ и другія меньшія моря, равно какъ и озера, расположены на всей землѣ такимъ удивительнымъ порядкомъ, что они въ довольномъ количествѣ производятъ пары для составленія облаковъ и дождей, для умѣренія жестокой сѣверной стужи, для уменьшенія жаровъ горячаго пояса, для прохлажденія земли плодоносными дождями и для доставленія нѣкотораго количества источника и рѣкамъ пріятной воды. Въ самомъ дѣлѣ, Божескія благодѣянія столь велики и столь щедро на насъ изліянны чрезъ сіе водъ раздѣленіе, о которомъ я теперь говорилъ, что Онѣ намъ не только даровалъ ихъ столько, сколько требуютъ наши нужды, но и гораздо болѣе. Онѣ столь премудро ихъ

В 3 рас-

распорядилъ, что онѣ не могутъ ни потопить жилищей земныхъ разлипемъ, ни собраться на одно мѣсто, ни испорпиться, ни заразить тѣхъ мѣстъ, по которымъ онѣ протекаютъ; напротивъ того мы видимъ, что онѣ, тихо проходя по своимъ проходамъ, или рвамъ, паки возвращаются въ море, яко къ главному своему источнику. Часто онѣ протекаютъ столь обширныя страны, выходятъ столь изъ отдаленныхъ земель, что удивляться надобно тому, какъ могутъ находиться толико возвышенные источники и толико низкія моря для спеченія оныхъ изъ столь отдаленныхъ мѣстъ. Примѣромъ тому могутъ быть рѣки Дунай и Волга въ Европѣ, Нилъ и Нигеръ въ Африкѣ, Гангъ и Евфратъ въ Азіи, рѣки Амазонская и Платта въ Америкѣ, не считая множества другихъ рѣкъ, которыя бы я здѣсь привести могъ, и изъ которыхъ иныя, какъ повѣствуютъ другіе, протекаютъ, считая отъ ихъ начала до самаго моря болѣе 5000 миль, а другія даже до 6000. И такъ и сіи чудныя печенія водъ доказываютъ  
ясно,



ясно, что дѣйствіе такое не зависѣтъ отъ свойства ихъ самихъ, ни отъ побужденія, по случаю сдѣлавшагося, ни отъ другаго какого искусства, или силы человѣческой, которыми, по видимому, можно бы приписать причину сихъ споль должайшихъ и приспосойнѣйшихъ покапосстей, сихъ вмѣспилищъ и сихъ каналовъ, способнѣйшихъ къ провозженію водъ; но все то не могло сдѣлаться такъ, кромѣ воли всемогущаго Зиждигеля, которой единъ только силенъ производить споль чудныя дѣла.



## Г Л А В А VI.

*О великомъ различіи и количествѣ всякаго рода твореній, находящихся какъ на поверхности, такъ и въ нѣдрахъ земли, созданныхъ для пользы ея жителей.*

Послѣднее испытаніе, которое я намѣренъ сдѣлать о землѣ, вообще взятой, будетъ принадлежать до великой различности видовъ и безчисленнаго множества недѣлимыхъ су-

В 4 ществъ,

ществѣ, или единицѣ, (Individuus) во всякомъ родѣ тварей. Находится столь великое число звѣрей, птицѣ, несѣкомыхъ и пресмыкающихся, столь великое множество деревъ и произрастѣній на земли, столько рыбѣ, морскихъ растѣній и другихъ водяныхъ тварей земля въ нѣдрѣ своемъ заключаетъ, столько минераловъ, металловъ, солей и другихъ выкапываемыхъ вещей; однимъ словомъ, во всѣхъ сихъ родахъ столько находится видѣ, и во всякомъ видѣ столько безчисленныхъ недѣлимыхъ существъ, что совсѣмъ нѣтъ такого, чего бы не доставало для нуждъ человѣка, или прочихъ всей поднебесной тварей, какіябъ онѣ ни были.

Хотя бы въ каждомъ вѣкѣ перемѣняли качества снѣдей и вещей, пошребныхъ для строенія, одеждъ и проч. хотя бы каждой возрастѣ приносилъ съ собою разные роды недуговъ и болѣзней; хотя бы также человѣкъ захотѣлъ всякой день перемѣнять всѣ употребляемыя вещи по нововымышленнымъ образцамъ, однако же и тогда бы твореніе тѣмъ не испортилось, и тогда бы никакого недостатка не бы-

было въ потребномъ для пищи и пи-  
пія, для врачеванія недуговъ, для  
спроенія жилищъ и пріутопвленія  
одбѣній, но все, что можетъ служить  
къ великолѣпію, къ прохладенію, къ  
удовольствію и забавамъ человѣче-  
скимъ, всегда бы тамъ находилось.  
Щедроты Создателя всяческихъ супъ  
споль велики къ намъ, что онъ пред-  
утоповили для насъ всего изобильно,  
не только нужнаго и полезнаго, но и  
пріятнаго съ избыткомъ. И сіе все  
находится во всякомъ мѣстѣ, во вся-  
комъ вѣкѣ и во всѣхъ случаяхъ. А  
сіе-то и можетъ служить опвѣтомъ  
на то возраженіе, какое приводятъ  
пропіву изрядства твореній и той  
премудрости, которая въ нихъ сіяетъ.  
Говорятъ обыкновенно: *Какая нужда  
есть толикомъ множество тварей, и  
особливо къ чему потребно столько  
несѣкомыхъ, столько произрастѣній,  
и столь необъятное множество дру-  
гихъ вещей? Но что всего паче, меж-  
ду сими тварями для чего находятся  
не только что ни къ чему негодныя,  
но еще и весьма вредныя: однѣ по своей  
лютости и зѣбству, другія по своей*



ядовитости и проч. Я бы могъ отвѣтствовать на все то такъ, что въ великой многообразности тѣмъ наипаче оказывается большій разумъ, что вредныя твари по своей лютой и ядовитости служатъ бичемъ для нашего наказанія; или по крайней мѣрѣ онѣ научаютъ насъ быть благомыслими, осторожными и щадительными; также и о прочемъ; но все то довольно уже доказано другими. Довольно на сей случай сказать, что сія великая многообразность премудрымъ промысломъ Вышняго такъ расположена, что можетъ служить всѣмъ потребностямъ и всѣмъ нуждамъ всего міра, во всѣ времена и во всѣхъ мѣстахъ. Иныя изъ сихъ тварей подаютъ намъ пищу, другія щадительныя лѣкарства; иныя нужны для строенія, для житейскихъ потребъ, для дѣланія разныхъ снарядовъ и орудій; другія наконецъ служатъ къ удовольствію и увеселенію не только человѣческому, но также и животныхъ нижшаго степеніи. Благослы Создателя простирается даже и до сихъ послѣднихъ, подавая имъ, равно какъ

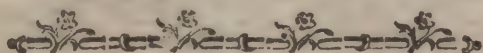
какъ и человѣкамъ, потребныя вещи и все то, что только нужно и потребно во всякомъ родѣ къ блаженству и удовольствію жизни. Извѣстно, что всѣ пвари, какъ-то скоты, птицы, рыбы, несѣкомыя, произрастѣнія и иныя другихъ родовъ пвари, или приносятъ, или могутъ приносить разныя пользы, и въ началѣ всѣхъ человѣкамъ; ибо хотя много находится вещей, по видимому прѣрѣнныхъ и безполезныхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, но въ другихъ тѣ же самыя вещи имѣютъ великое употребленіе. Что кажется безполезнымъ въ одномъ вѣкѣ, въ другомъ тожъ самое благопріятно бываетъ всѣмъ, какъ на примѣрѣ новыя изобрѣшенія и открытія въ Медицинѣ, и перемѣны, бываемыя въ употребленіи пищи и питія, то доказываютъ ясно. Много находится такого свойства вещей, которыя подѣ однимъ видомъ весьма вредны и пагубны людямъ, но подѣ другимъ весьма полезны и спасительны; много такихъ произрастѣній, много животныхъ и минераловъ, разспроивающихъ и возстановляющихъ наше

здоровье по мѣрѣ и образу ихъ употребленія. Распѣніе, изъ котораго дѣлають *кассаѣ* (*La cassae*), естли его ѣсть сырымъ, ядовито; но приготовленное огнемъ служитъ обыкновеннымъ хлѣбомъ у всѣхъ западныхъ Индѣйцовъ. *Ехидны*, *скорпіоны* и множество минеральныхъ рудъ, впрочемъ весьма вредныхъ для человѣка, однакожь подають они нѣкоторыя преизрядныя лѣкарства.

И такъ хотя находится много вещей, коихъ непосредственное употребленіе человѣку кажется бытъ весьма маловажнымъ, или и вовсе ненадобнымъ, въ такой-то вѣкъ, на примѣръ, или въ другой, однако же онѣ естли не человѣку, то по крайней мѣрѣ другимъ тварямъ могутъ служить или пищею, или для другаго нужнаго употребленія. Сколько находятъ такихъ деревъ и травъ, даже и самыхъ костей животноныхъ, и что я говорю костей, даже до праха земнаго и всего того, что почитается подлымъ и презрительнѣйшимъ, но при всемъ томъ всѣ сіи вещи служатъ пищею и вѣроятнѣйшимъ врачевствомъ великому



кому множеству движущихся пварей, доспавляющѣ имѣ убѣжища и жилища, и бывающѣ вмѣсто мапошниковѣ для размноженія ихѣ вида, какѣ о томѣ я покажу вѣ своемѣ мѣстѣ. Такое удивительное множество несѣкомыхѣ, вѣ воздухѣ и вѣ водѣ находящихся (которыхѣ великое число можетѣ быть мало принадлежитѣ къ пользамѣ человѣческимѣ), служащѣ вѣ пищу птицамѣ, рыбамѣ, ползающимѣ и пресмыкающимся, равно какѣ и прочимѣ пварямѣ, къ цѣлоспи и блаженству которыхѣ благоспѣ Создателя столько же щедро все нужное предуготовила, сколько для самихѣ человѣковѣ.



### КНИГА ТРЕТІЯ.

*О шарѣ земномѣ вѣ особливости.*

По разобраніи такимѣ образомѣ шара земнаго вообще намѣренѣ я теперь взойши вѣ великую подробность для разсмотренія вѣ сей книгѣ особенностей, на ономѣ встрѣчающихся.

Пред-

Представится здѣсь взору нашему столь удивительная разность предметовъ, столь чудныя дѣла премудрости и всемогущества, что всякаго могутъ привести въ изумленіе. Препятствіе, чтобъ въ сходственность природы и свойствъ сихъ вещей разсуждать, есть столь велико, что не можно, кажется, знать, съ которыхъ начать и которыми кончить, и какой наблюдать порядокъ. Но какъ бы то ни было, я отважусь на самое дѣйствіе; а дабы поступить съ лучшимъ порядкомъ и съ возможною ясностію, сколько я къ тому способенъ, я раздѣлю въ шарѣ земномъ главныя части, его составляющія.

Сіи части суть:

I. Земля и ея принадлежности.

II. Воды, и что отъ нихъ зависитъ.

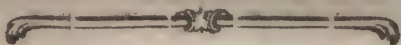
На первой случай будемъ разсуждать о первой.

И въ описаніи ея намѣренъ я разсматривать

1. Части, ее составляющія, или вещи, единственно къ ней принадлежащія.

2. Ея жителей и разные роды пварей, которыя имѣютъ свое пребываніе, размноженіе и пропитаніе на земли. Что принадлежитъ до земли, разсуждаемой въ самой себѣ, вещи, примѣчанія достойнѣйшія, представляющія на ней взору нашему слѣдующія :

1. Разныя земли, или роды земель.
2. Различество ихъ слоевъ, грунтовъ, или гнѣздъ.
3. Подземные пупы, или проходы, пещеры, пропасти, или разсѣлины.
4. Горы и долины.



## Г Л А В А I.

### *О разныхъ родахъ земли.*

Разные роды земель, встрѣчающіеся на шарѣ нашемъ, суть такой составъ, въ которомъ ясно усматривается безконечная премудрость Создателя; поелику Онъ чрезъ то промыслилъ нужное великому множеству растѣній и другимъ разнымъ нуждамъ пварей.

Ибо какъ инья дрова и инья растѣнія, или сѣмена, пропадаютъ и  
уми-



умирающѣ на иностранныхъ земляхъ ,  
 такъ вмѣсто того они весело процвѣ-  
 тающѣ въ другой свойственной имъ  
 землѣ. Премудрый Творецъ всякой  
 родъ растѣній снабдилъ пригодною имъ  
 землею. Одни изъ нихъ любящѣ те-  
 пло, другія холодъ; одни пребываютъ  
 земли песчаной и слабой, другія на-  
 противъ пучной, твердой и оглин-  
 ковадой; иныя же смѣшанной изъ  
 щой и другой; естли одни любящѣ  
 мѣста влажныя, то другія мѣста  
 сухія; однимъ словомъ, какая бы зем-  
 ля ни потребна была для всякаго ви-  
 да растѣній, такая Промысломъ не-  
 премѣнно и предуготована. Каждая  
 земля изобилуетъ деревьями и растѣ-  
 ниями, свойственными ей. Можно най-  
 ти вездѣ растѣнія, произрастающія  
 на природной ихъ землѣ, которыя во  
 всемъ соотвѣтствуютъ тому поряд-  
 ку, которой для нихъ устави́лъ Все-  
 могущій въ то время, когда Онъ на-  
 значилъ землямъ и морю свое мѣсто.  
*И рече Богъ (Быт. гл. 1. ст. 11.): да  
 прораститъ земля быліе травное, съ-  
 ющее сѣмя по роду и по подобію, и  
 древо плодовитое творящее плодъ, ему-  
 же*

же сѣмя его въ немъ по роду на земли. А сіе мы и видимъ даже до нынѣ совершающимся.

Къ сей пользѣ разныхъ земель, относящейся ко многимъ видамъ растѣній, можемъ мы присовокупить великое благодареніе и особенное употребленіе оныхъ въ разсужденіи разныхъ живописныхъ, великаго числа четвероногихъ, птицъ, несѣкомыхъ и разныхъ родовъ пресмыкающихся, которыя родятся на земли въ мѣстахъ, приличныхъ для ихъ обитанія, и служащихъ имъ убѣжищемъ во время зимы. Не въ землю ли они скрываются для безопасности своей отъ непріятельскаго нападенія? Не дѣлаютъ ли они въ ней гнѣздъ, способныхъ для воспитанія въ нихъ своихъ дѣтей? Но иныя изъ нихъ для сего ищутъ земли мягкой и ноздреватой, которая даетъ имъ свободной проходъ во всѣ стороны; другія больше любятъ землю твердую, дабы тѣмъ лучше зацѣпиться отъ внѣшнихъ нападеній.

## Г Л А В А II.

*О разныхъ слояхъ , или грунтахъ ,  
находящихся въ землѣ.*

Хотя разные слои земли мало различествуютъ отъ предъидущихъ , однако они заслуживаютъ особое разсужденіе.

Чрезъ сіи слои разумѣю я гнѣзда минераловъ , металловъ , желѣзныхъ рудъ и камней , находящихся подъ первою коркою , или подъ верхнимъ слоемъ , о чемъ мы недавно говорили. Они всѣ удивительную пользу приносятъ роду человѣческому : одни изъ нихъ служатъ для строенія , другіе для украшенія ; одни подають матеріялы , или снаряды для всякаго рода машинъ и полезныхъ орудій , для дѣланія сосудовъ и рухляди , нужной для приуготовленія пищи и великаго множества другихъ потребъ въ жизни ; иные служатъ для обогрѣнія и защищенія насъ отъ стужи и худой погоды ; другіе наконецъ приносятъ великую пользу въ медицинѣ , въ коммерціи , и особливо въ обмѣнѣ товаровъ , для удобренія и уплученія полей ,



лей, для цвѣтовъ и красокъ и тысячи другихъ выгодъ жизни, которыя всѣ описывать здѣсь было бы продолжительно. Но я не преиду молчаніемъ одной весьма примѣчательной пользы сихъ слоевъ земли. Я говорю о подземныхъ грядѣхъ, или гнѣздахъ разнаго рода песковъ, и рыхлой, или ноздреватой землѣ, которыя подають свободной проходъ пріятнымъ водамъ, и облегчають ихъ процѣживаніе. Сіи гряды, или гнѣзда, въ самомъ дѣлѣ служатъ проходомъ, сквозь которой сіи воды пробираясь, дѣлаются пріятными, и тогдажъ разливаются во всѣ спороны обитаемой земли. Сіе дѣлается не только въ жаркомъ поясѣ и умѣренныхъ, но равно и въ холодныхъ спранахъ обоихъ полюсовъ. Я думаю, какъ и сомнѣваться не можно, что сіи гряды суть первыми проходами пріятныхъ ключевыхъ водъ, а особливо естли разсудить, что сіи воды непременно переходятъ чрезъ оныя гряды, и что сіе самое находятъ тогда, когда копають землю для опысканія воды. Я называю первыми проходами; поелику находяпся

и другіе подземные пупи, или отверстія, чрезъ которыя воды дѣлають себѣ дорогу.

Все сіе подаєтъ ясное доказательство особеннаго промысла Божія въ расположеніи сихъ гнѣздъ земныхъ, которыя разбросаны повсюду во всѣхъ частяхъ земныхъ, и кои, ежели не всѣ, то по большей части, состоятъ изъ рыхлой, слабой и песчаной земли, рѣдко пресѣкаемой какою нибудь другою твердою, которая бы могла прерывать теченіе водъ; и хотя случается сіе, но только случайно, а не прямымъ порядкомъ; ибо онѣ положены между другими твердыми грядками, или слоями, которые служатъ имъ крышкою и подпорою, и въ тожь время засоряють тѣ проходы, чрезъ которые пробиваются пріятныя воды.

Время, въ которое сіи слои созданы, безъ сомнѣнія есть время творенія, когда произрекъ Богъ: *Да соберется вода, яже подъ небесемъ, въ собраніе едино, и да явится суша.*

(\*) Или, ежели кому угодно, время  
по-

---

(\*) Быт. гл. 1. ст. 9.

попопа, полагая съ нѣкоторыми натуралистами, что земля была вся разведена шѣмъ великимъ наводненіемъ. Весьма вѣроятно, что въ то время (какоебъ оно ни было), когда еще шаръ земный находился въ состояніи хаоса, или смѣси, частицы земныя опустились внизъ, и что тогда сіи разные слои расположились одинъ за другимъ въ семъ удивительномъ порядкѣ, въ какомъ мы нынѣ ихъ находимъ. Утверждають также, что все то сдѣлалось по законамъ тяжести.



### Г Л А В А III.

*О пропастяхъ, или пещерахъ, и огнедышущихъ горахъ.*

Я не долженъ позабыть и пропасти съ подземными пещерами, равно какъ и огнедышущія горы, шѣмъ паче, что нѣкоторые берутъ изъ того поводъ возражать противу настоящаго состава и расположенія нашего шара.

Естьли мы о шомъ разсудимъ какъ должно, то найдемъ шупъ ве-



ликій разумъ и премудрость Создателя; пошому что онѣ имѣютъ великое вліяніе въ пользы земли, и удивительно соотвѣтствуютъ шѣмъ намѣреніямъ, каковыя Богъ предложилъ себѣ въ управленіи всемъ свѣтомъ. Не говоря о великомъ числѣ достойнѣйшихъ примѣчанія явленій и сокровенныхъ дѣйствъ природы, въ нѣдрахъ земли происходящихъ, то несомнительно, что онѣ служатъ великою пользою землямъ, въ которыхъ онѣ находятся. Чтobъ представить достойный нашего любопытства и примѣчанія примѣръ, я скажу нѣчто о горахъ, изрыгающихъ огонь и пламень. Хотя сіи горы производятъ сильные и ужасные удары на нашемъ шарѣ; хотя онѣ суть страшные бичи на устрашеніе грѣшниковъ, служащіе предчувствіемъ и предзнаменованіемъ самаго ада; однако же онѣ не меньше того приносятъ великую пользу нашей землѣ. Онѣ суть какъ бы опушины, или трубы тѣхъ земель, въ которыхъ находятся, произведенныя для прохода чрезъ нихъ огню и другимъ подземнымъ изрыганіямъ, копы-  
 рья

рыя бы безъ того были бѣдспвенны, какъ то и случается не рѣдко причиненіемъ спрашныхъ опустошеній и прясеній земныхъ.

Естьли можно вѣрить мнѣнію о огнѣ и водахъ средопочныхъ (Септаге), то сіи опверстія столько же, или и больше, нужны для содержанія покоя и пишины во внутренности земли, чрезъ выпусканіе лишняго подземнаго пара и теплоты, которыя бы, будучи заперты, причинили ужаснѣйшія и бѣдспвеннѣйшія прясенія на землѣ и водахъ. И такъ опселѣ можно видѣть особеннѣйшее Промысла благодѣяніе, которое преизрядно замѣчаетъ вышеупомянутый писатель:

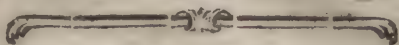
„что между землями, подверженными  
 „больше другихъ прясеніямъ, ни одной  
 „почти не находилъ такой,  
 „въ которой бы не были пылающія  
 „опверстія, которыя, говоритъ онъ,  
 „непрестанно измешаютъ пламень  
 „въ то время, когда бываетъ какое  
 „прясеніе земли, а тѣмъ самимъ и  
 „освобождаютъ они землю отъ того  
 „огня, которой, умножившись во внутренности  
 „земной, былъ бы причи-

Г 4 „ною

„ною великихъ бѣдствій. Въ самомъ  
 „дѣлѣ, продолжаеиъ онъ, есѣли бы  
 „огонь не находилъ себѣ пущи чрезъ  
 „сѣи опверсѣя, онъ бы много произ-  
 „велъ плачевнѣйшихъ слѣдствій на  
 „земли, какихъ причиниъ не можетъ  
 „нынѣ. И такъ хотя сѣи страны,  
 „въ которыхъ находятся огнедышу-  
 „щія горы, обыкновенно и подверже-  
 „ны землетрясеніямъ больше, или  
 „меньше, однако есѣли бы ихъ  
 „тамъ не было, то бы земли сѣи еще  
 „болѣе были опустошенны, и по  
 „всѣмъ обстоятельствомъ на великія  
 „разстоянія сдѣлалися бы совсѣмъ  
 „необитаемы. Однимъ словомъ, огне-  
 „дышущія сѣи горы, говорииъ онъ,  
 „споль выгодны для странъ, ихъ  
 „окружающихъ, что находятся та-  
 „кіе примѣры земель, которые сѣ-  
 „всѣмъ свободны отъ землетрясеній  
 „по причинѣ открывшагося изверже-  
 „нія огня какой нибудь новой горы,  
 „которая попомъ непрестанно выме-  
 „пала матерію, коя прежде, будучи  
 „заключена во внутренности земли,  
 „причиняла великія и частыя бѣд-  
 „ствія. „



„спвія.„ Вопѣ какѣ о сей матеріи  
разсуждаеѣ разумнѣйшій писатель.



## ГЛАВА ІV.

О горахъ и долинахъ.

Кѣ разсужденіямъ нашимъ о зем-  
лѣ остаеѣя присовокупилъ ея горы  
и долины. Остроумный и краснорѣчи-  
вый предвѣдущей спавѣи писатель  
признаеѣя , „ что находится  
„ нѣчто величественное и велико-  
„ лѣпное въ разсмаприваніи горъ и  
„ долинъ , которое раждаеѣ въ душѣ  
„ великія разсужденія и спраспи ,  
„ естеспвенно возбуждающія насъ раз-  
„ мышлянъ о величествѣ Божіемъ. „  
Но въ тоѣ самое время онѣ при-  
соединяеѣ , „ что горы суѣ образцы  
„ великой неспройности и безпоряд-  
„ ка; что онѣ не имѣютъ ни хоро-  
„ шаго вида, ни красопы; что онѣ не  
„ представляюѣ ни порядка, ни раз-  
„ мѣрности , какѣ и облака, составля-  
„ ющіяся въ воздухѣ; наконецъ, что  
„ онѣ никакому намѣренію не соопвѣп-  
„ ствуютъ , и что туѣ ни мало не

„видно слѣдовъ разума и премудро-  
сти Создателя.„ Слѣдовательно, по  
мнѣнію сего писателя, сія достойная  
вниманія часть творенія и вся по-  
верхность земнаго шара есть произве-  
деніе прямо слѣпаго случая, и что  
въ распоряженіи онаго шара Творецъ  
не имѣлъ ни малаго участія. Я уже  
отвѣщивалъ нѣсколькими словами  
на одну часть сего ложнаго мнѣнія.  
Испытаніе мое способствуетъ мнѣ  
теперь же представить, что горы ни-  
какъ не могутъ быть неспроизведен-  
нымъ слѣпаго случая, но на-  
противъ составляютъ не только пре-  
восходнѣйшую и полезнѣйшую, но и  
нужнѣйшую часть нашего шара.

Вопервыхъ, что надлежитъ до ви-  
да и красоты, которую придаетъ  
землѣ пріятное положеніе горъ, я  
ссылаюсь на мнѣніе всѣхъ людей.  
Пусть они скажутъ, сколь привлека-  
тельная сія пестрота горъ и долинъ  
увеселяетъ много взоръ нашъ, неже-  
ли одинакая вдоль простирающаяся  
равнина; пусть скажутъ о семъ шѣ,  
которыя большую часть жизни пре-  
провождаетъ въ странствованіяхъ,  
пред-

предпріемлемыхъ для разсматриванія различныхъ естества предметовъ, или карпинъ, всюду находящихся; пусть, говорю, судящъ они, что самыя отдаленнѣйшія свѣта части стоили ли бы того великаго труда, которой воспребъгается въ путешествіяхъ, когда бы земля по всей кругловатой своей поверхности была ровная и гладкая, или бы представляла одну пространнѣйшую долину на нѣсколько тысячъ миль. Пусть они скажутъ, что въ семъ положеніи, въ какомъ нынѣ находится земля, не большее ли подаетъ удовольствіе, не представляетъ ли пріятнѣйшаго зрѣлища, а особливо когда съ верьху горъ смотрящъ они на лежащія внизу пространныя долины, на шумящіе токи источниковъ и рѣкъ, и въ тожь время видящъ въ отдаленной окружности другія сосѣдственныя горы; или равно, когда, путешествуя по долинамъ, бросающъ взоръ свой на высокія горы, окружающія оныя. Великолѣпныя описанія Орапоровъ, прекрасныя изображенія мыслей Стихотворцевъ, какъ древнихъ, такъ новѣйшихъ, на такіе случаи



чаи свидѣтельствуютъ ясно, какое чувствіе оживошворяетъ родъ человѣскій по причинѣ сего распоряженія нашего шара.

Но какаябъ въ томъ ни была краса, она составляетъ малую цѣну въ разсужденіи горѣ; естли же мы разсудимъ происходящія отъ нихъ пользы, то найдемъ, что сей порядокъ земли есть изъ всѣхъ приличнѣйшій, выгоднѣйшій и полезнѣйшій по многимъ причинамъ.

1. Онъ много способствуетъ къ сохраненію и подкрѣпленію здравія. Есть люди, которые столь крѣпки, столь здоровы и столь щасливаго сложенія, что для нихъ всѣ почти мѣста равны, что переменны воздуха имъ ни мало нечувствительны; но напротивъ есть и такіе, кои столь слабы и безсильны, что не могутъ сносить воздуха въ извѣстномъ нѣкоемъ мѣстѣ, хотя въ другомъ бывають здоровы. Одни приходятъ въ слабость и безсиліе въ густомъ и нечистомъ воздухѣ большихъ городовъ, или шепломъ и влажномъ низкихъ и болошисныхъ земель; другіе напро-

тивъ.

пивъ находятся въ совершенномъ здоровьѣ на воздухѣ тонкомъ и чистомъ, которой бываетъ на гористыхъ мѣстахъ. Есть наконецъ и такіе, кои, пятгоспную ведя жизнь на горахъ, дѣлаются здоровыми и бодрыми на низкихъ мѣстахъ въ воздухѣ нагрѣтомъ. Удивительною также служилъ выгодною, утѣшеніемъ и величайшею пользою для слабыхъ и малоздоровыхъ то, что они могутъ перемѣнять свое пребываніе, выходя изъ согрѣпаго и влажнаго воздуха долинъ на свѣжій и чистой гористыхъ мѣстъ, или изъ сего въ первой; но безъ всего того сіи люди чахли бы, такъ сказать, на ногахъ своихъ и про-влекали бы жизнь самую бѣдную и жалкую.

2. Къ сему спасительному расположенію присовокупилъ мы можемъ другую величайшую пользу, происходящую отъ горъ, что онѣ подають выгодныя мѣста для обитанія людмъ. „Онѣ служатъ, [какъ говоритъ „одинъ славной писатель (\*),] прегра-  
„ дою

---

(\*) Г. Рам. de la Sageſſe de Dieu. pag. 231. de la dissolution du Monde, pag. 35.

„дою для отвращенія студеныхъ и  
 „пронзительныхъ вѣтровъ, какъ сѣ-  
 „верныхъ, такъ восточныхъ; онѣ  
 „опшбивающъ, или опбрасывающъ прі-  
 „ятную и щедрую теплоту солнеч-  
 „ныхъ лучей, и чрезъ сіе опбрасыва-  
 „ніе дѣлающъ обитаемыя нами мѣ-  
 „ста пріятнѣйшими и выгоднѣйши-  
 „ми во время зимы; онѣ шѣмъ спо-  
 „собствующъ къ растѣнію травъ и  
 „плодоносныхъ деревъ, и споспѣше-  
 „ствующъ зрѣлости плодовъ во вре-  
 „мя лѣта. „

3. Произведеніе великаго множе-  
 ства деревъ и растѣній естъ другая  
 польза, доставляемая намъ горами.  
 Нѣтъ лучшаго судіи о матеріяхъ та-  
 кого роду, какъ разумной и славной  
 П. Г. Раи (\*). Я не буду о томъ мно-  
 го размышлять, какъ только приведу  
 здѣсь собственныя его слова, шѣмъ  
 наипаче, что онѣ разсмотрѣлъ и об-  
 работалъ сей предметъ съ поликою  
 исправностію, что не оспается, какъ  
 повторишь самую вещь. И такъ онѣ  
 за-

---

(\*) De la Sageſſe de Dieu, pag. 252.



замѣчаетъ,, что причина того, по-  
 ,, чему горы особенно изобилуютъ во  
 ,, всякомъ родѣ растѣній, есть раз-  
 ,, личность родовъ земли, тамъ на-  
 ,, ходящейся: каждое возвышеніе,  
 ,, каждой пригорокъ, или бугорокъ, по-  
 ,, даетъ новые виды растѣній по раз-  
 ,, носпи земель. Сіи растѣнія, гово-  
 ,, рятъ онѣ, служатъ частію пропи-  
 ,, таніемъ животныхъ, обитающихъ  
 ,, на оныхъ горахъ, частію же для  
 ,, употребленія въ лѣкарства. Тамъ  
 ,, находятъ главныя травы и лечебныя  
 ,, корни, лучшіе въ своемъ родѣ. Въ са-  
 ,, момъ дѣлѣ, эта вещь достойна при-  
 ,, мѣчанія, что самыя сильныя, дѣй-  
 ,, ствительныя и преизрядныя виды  
 ,, большаго числа родовъ растѣній ро-  
 ,, дятся и растутъ на горахъ.,,

4. Другаго рода польза, примѣчен-  
 ная моимъ ученымъ пріятелемъ, есть  
 та,, что горы подаютъ убѣжище,  
 ,, содержаніе и все нужное къ жизни,  
 ,, всякому роду животныхъ, какъ-то  
 ,, птицамъ, четвероногимъ, пресмыкаю-  
 ,, щимся и проч. которыя приходятъ,  
 ,, или прилетаютъ на тѣ мѣста, или  
 ,, которыя тамъ живутъ и плодятся.

„ Са-

„ Самыя высокія горы, не выключая  
 „ изъ того и Алпійскихъ, не остав-  
 „ лены ошѣ жителей; ибо изъ четверо-  
 „ ногихъ живущѣ на Алпійскихъ го-  
 „ рахъ ибехсѣ, или дикой козелъ, ру-  
 „ пикапра, или дикая коза; изъ птицѣ  
 „ бѣлыя Савойскія куропатки (les Sago-  
 „ ruz). Я также видалѣ, говоришѣ онѣ,  
 „ на самомъ верьху сихъ горъ бабо-  
 „ чекѣ чрезвычайной красоты, и вели-  
 „ кое множество другихъ несѣкомыхъ.  
 „ Сверхъ того сіи превысокіе верьхи  
 „ великаго числа горъ служатъ также  
 „ нуждамъ и пропитанію скоповѣ, слу-  
 „ жащихъ жителямъ. „

5. Онѣ замѣчаетѣ послѣ сего,  
 „ что должайшія цѣпи, или связи вы-  
 „ сокихъ горъ, которыя проходяшѣ  
 „ чрезъ всѣ твердыя земли, лежащія  
 „ ошѣ востока къ западу, служатъ  
 „ въ теплыхъ странахъ преградою  
 „ распространенію паровѣ, которыя бы  
 „ безъ того разносились на сѣверѣ и  
 „ на югѣ. Онѣ суть какъ бы нѣкопото-  
 „ рыя капищели и кубы (Alambics),  
 „ претворяющіе пары въ воду, и со-  
 „ ставляющіе, по сему мнѣнію, родъ  
 „ вишняго двоенія, которое даетѣ  
 „ на-

„начало источникамъ и попокамъ,  
 „кромѣ того, совокупляя и прохладя  
 „сїи пары, онѣ превворяющѣ  
 „ихъ; или дѣлающѣ изъ нихъ дождь,  
 „и чрезъ сїе причинствующѣ, что  
 „жаркія спраны горячаго пояса быва-  
 „ющѣ способны къ обипанію. „

Ко всѣмъ симъ пользамъ и ко всѣмъ  
 разнымъ употребленіямъ горъ могли бы  
 мы присовокупить много и другихъ, на  
 примѣръ, что онѣ способствующѣ къ ро-  
 жденію минераловъ и металловъ; что са-  
 мыя нужнѣйшія руды находятся перво-  
 начально въ горахъ; ежели же всѣ сїи  
 сокровенныя и подземныя сокровища и  
 не родятся единственно только въ го-  
 рахъ, по крайней мѣрѣ тамъ ихъ нахо-  
 дящѣ, и можно ихъ опшуда доставать  
 съ большею способностію; что онѣ слу-  
 жающѣ границами и преградою многимъ  
 народамъ; но я все сїе оставляю, дабы  
 побольше поговорить о другихъ досто-  
 памятныхъ вліяніяхъ горъ.

6. То, что горы подающѣ ключамъ  
 начало и рѣкамъ тѣ нечув-  
 ствительныя покатости, по кото-  
 рымъ они препровождаются до сама-  
 го моря. А какъ о семъ говоритъ

Часть I.

Д

здѣсь



здѣсь не мѣсто, то я и не буду вхо-  
 дишь въ споръ о томъ началѣ, кото-  
 рое разумнѣйшіе и искуснѣйшіе фило-  
 софы обыкновенно приписываютъ  
 испочникамъ. Но какъ бы то ни было,  
 пускай происходятъ они изъ сгущен-  
 ныхъ паровъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ,  
 или изъ дождей, по мнѣнію другихъ;  
 пускай берутъ они начало свое изъ  
 морей посредствомъ привлеканія и  
 испаренія; положимъ, что всѣ сіи  
 вещи содѣйствуютъ въ томъ обще,  
 или только нѣкоторыя изъ нихъ; одна-  
 кожъ то извѣстно, что горы безъ  
 сомнѣнія имѣютъ великое участіе во  
 всѣхъ сихъ дѣйствіяхъ и удивитель-  
 ныхъ ихъ пользахъ, доставляемыхъ  
 ими землѣ нашей. Сіи полстыя гру-  
 ды, сіи чрезвычайныя возвышенности  
 земли служатъ какъ бы нѣкоторыми  
 забрами, или рѣшетками на семъ  
 славномъ произведеніи природы. Но  
 какой бы то ни было порядокъ ни былъ, по  
 которому природа дѣйствуетъ въ  
 семъ великомъ произведеніи, для мо-  
 его намѣренія довольно и того, что  
 горы въ немъ суть главною дѣйству-  
 ющею причиною; слѣдовательно ихъ  
 не

не должно почитатьъ просто за без-  
 полезные и безобразныя оппрыски ша-  
 ра, худо расположеннаго, какъ нѣко-  
 торые ложно думали, но онѣ суть  
 удивительныя орудія, изобрѣшенныя  
 безконечнымъ Создателемъ міра для  
 споспѣшествованія въ преползныхъ  
 и великихъ дѣлахъ природы, и для  
 раздѣленія Божескихъ благодѣній по  
 всей землѣ. Довольно, что безъ нихъ  
 не могли бы животныя удобно поль-  
 зоваться всемъ нужнымъ въ жизни;  
 ни растѣнія произростъ и процвѣ-  
 тать, какъ съ прудностию; что са-  
 мые минералы и другія разныя выкапы-  
 ваемыя руды, можетъ быть, не могли  
 бы безъ нихъ имѣть никакого при-  
 ращенія, есѣли бы поверхность зем-  
 ли была гладкая и ровная вездѣ. Есѣ-  
 ли бы земля острововъ и твердая не  
 были возвышены и гористы (каковы  
 они теперь находятся), то бы не  
 было и оплогихъ покаповъ, провожда-  
 ющихъ воды рѣкъ въ свои мѣста. Сіи  
 воды вмѣсто того, чтобѣ стекаль  
 тихимъ и спокойнымъ образомъ съ  
 высокихъ мѣстъ въ море, были бы  
 неподвижны и можетъ быть испорчи-

лись, сдѣлались вонючими и попопили бы великія пространства земель.

И ежели бы въ самомъ дѣлѣ рѣкѣ безъ горѣ не было, то бы не возможно было быть источникамъ и ключамъ; ибо хотябъ сказали на то, что безъ горѣ и другихъ возвышеній земля была бы орошаема и напаяема водою, какъ должно (чему и спастись можно), но сіи воды не могли бы найсти никакого прохода для себя, и никакого пути, способнаго для печенія своего по оплогости, свойственной ихъ тяжести, и слѣдовательно она не могла бы и сдѣлать себѣ протока, или такихъ путей, которыхъ происхожденіе видимъ изъ середины и подошвы горѣ, но никогда, или рѣдко, изъ середины пространныхъ долинъ. Хотя, правда, и находятъ нѣсколько воды на ровныхъ мѣстахъ, но сіе бываетъ въ великихъ впадинахъ, или глубинахъ, и сіи воды также происходятъ съ высокихъ мѣстъ ближнихъ, или дальнихъ. Подобное сему можно заключить о той спремительности, съ какою подземныя воды бьютъ при копаніи колодцевъ.

Хотя



Хотя же и находящаяся нѣкоп-  
 рая мѣста безъ горъ, которыя одна-  
 кожь напаяются водою, какъ сіе слу-  
 чается, можетъ быть, на малыхъ нѣ-  
 кіихъ оспровахъ, но тамъ вся земля  
 не что иное, какъ гора, имѣющая не-  
 чувствительную пологость отъ самой  
 середины къ морю, равно какъ и мно-  
 гія другія земли. Это можно видѣть  
 ясно изъ теченія рѣкъ, которыхъ  
 первое начало вообще и почти вездѣ  
 берется съ весьма высокихъ и весьма  
 отдаленныхъ отъ моря мѣстъ.

И такъ ежели мы теперь разсмо-  
 тримъ все то, что сказано доселѣ от-  
 носительно до пользы горъ, то найдемъ  
 два, или три ясныя доказательства  
 Провидѣнія: первое, что всякая зем-  
 ля наслаждается тѣмъ великимъ благо-  
 дѣяніемъ Божиимъ; что она имѣетъ  
 горы, расположенныя вездѣ въ при-  
 личномъ разстояніи для сообщенія  
 всѣмъ народамъ свѣта, водъ, столь  
 полезнѣйшихъ и столь нужныхъ въ  
 жизни; ибо когда бы земля и воды  
 раздѣлились и расположились сами со-  
 бою, то бы по законамъ естествен-  
 нымъ земля должна была имѣть

поверхность гладкую, или похожую на то; поелику различныя части, составляющія землю, отдѣлились бы одна отъ другой и попадали внизъ, каждая послѣдуя своей видспвенной тяжести, и были бы наконецъ приведены въ шарообразной видъ, котораго поверхность была бы вездѣ въ равномъ разспоянїи отъ центра, или средоточія. И такъ яснымъ доказательствомъ премудраго и особеннаго промысла Божія есть то, что вмѣсто неудобнаго того образованія для сообщенія водъ земля вездѣ составлена изъ горъ и долинъ.

Второе доказательство особеннаго Промысла, явспвующаго здѣсь, есть то, что земля, вообще взятая, столь хорошо раздѣлена, поверхность ея столь хорошо вездѣ расположена, что земли, самыя отдаленнѣйшія отъ морей, обыкновенно суть самыя возвышенныя. Сіе видно изъ теченія рѣкъ, о которыхъ я говорилъ. Здѣсь также видно удивительное онаго Промысла попеченіе въ томъ, что показоспи и проходы рѣкъ весьма способны какъ для обсушенія разныхъ мѣстъ,

мѣстѣ, такъ и для освобожденія земли отъ излишняго наводненія, которое безъ того было бы вредно столько же, сколько оно полезно нынѣ.

Наконецъ посредствомъ горъ мы наслаждаемся прелестью Промысла благодѣяніемъ, что онѣ, доставляя воды всей землѣ, причиняютъ не только плодоносіе долинамъ, но равно онѣ свойственны и полезны какъ зеленѣющимъ растѣніямъ, произрастающимъ на нихъ, такъ и рожденію сокровищъ, обрабаемыхъ въ ихъ нѣдрахъ.

И такъ, оправдавши и защитивши видимый составъ и видъ нашей земли, раздѣленной въ горы и долины, показавши различные ея пользы и особенно пользы горъ, въ которыхъ иные находятъ недостатки, надѣясь, что я нѣкоторымъ образомъ доказалъ и то, что Богъ не есть праздный зритель, которой никакого не имѣетъ участія въ расположеніи шара земнаго, какъ дерзко и безразсудно нѣкоторые думаютъ, но напротивъ земля, будучи произведеніемъ всемогущества Его, не могла выпши изъ Его рукъ творе-



ніемъ несовершеннымъ, ниже оставле-  
на отъ Него на производъ слѣпаго  
случая для полученія расположенія  
своего отъ него, или отъ законовъ  
тяжести, или отъ прясенія, или отъ  
другой подобной сей причины; но что  
ясныя и удивительныя доказательства  
Его премудрости и всемогущества,  
которыя мы тамъ находимъ, пока-  
зывающъ, что земля есть твореніе  
рукъ Его.

Въ разсужденіи же горъ и долинъ  
особенно, которыя будто бы могли  
казаться невыгодными и скучными  
для путешествователей скучныхъ и  
слабоумныхъ, я показалъ, что онѣ  
суть знаменитыя произведенія Созда-  
теля міра, премудро учрежденныя къ  
благу и пользѣ жителей земныхъ.

Тожъ видѣть можно изъ всѣхъ  
другихъ частей нашего шара, кои  
нѣкоторыя почитаютъ недостаточны-  
ми и расположенными безъ всякаго  
искусства, или намѣренія. Таковы  
суть въ особенности: раздѣленіе зе-  
мель и водъ, расположеніе разныхъ  
грунтовъ земель, камней и другихъ  
вещей, о которыхъ мы уже говори-  
ли;

ли; сотвореніе лютыхъ животныхъ и другихъ вредныхъ и ядовитыхъ тварей, перемѣны воздуха, огнедышущія горы и великое число другихъ вещей, которыя приводятъ собою въ соблазнъ нѣкоторыхъ желающихъ, чтобъ все по было иначе. Я показалъ выше сего, что премудрое Провидѣніе и всемогущая Десница участвовала въ произведеніи и распоряженіи всѣхъ сихъ вещей, что онѣ всѣ сотворены къ удивительнымъ концамъ и великимъ пользамъ, что онѣ служатъ къ блаженству и выгодамъ какъ самой земли, такъ и тварей, на ней находящихся.

Эта жалоба древняя, которая и до днесь еще продолжается, для чего наше тѣло не имѣетъ ни столь высокаго, ни столь украшеннаго спана, какъ нѣкоторыя животныя; что мы не можемъ бѣгать столь скоро, какъ елени, ни летать, какъ птицы; что великое число тварей превосходятъ насъ проницательностію чувствъ своихъ и проч.

Но *Сенека* на всѣ сіи возраженія отвѣтствуетъ весьма разумно, кото-

рыхъ рѣшеніе представится еще прі-  
ятнѣе и полнѣе въ примѣчаніяхъ,  
которыя положены въ слѣдующихъ  
главахъ о живописныхъ.

Это не что иное означаетъ, какъ  
недостатокъ познанія нашего, что  
мы мало удивляемся всѣмъ симъ ве-  
щамъ. Въ самомъ дѣлѣ причиною тому  
не иное что, какъ наше невѣжество,  
наша слабость и наше предразсужде-  
ніе, что мы взираемъ на превосход-  
ныя сіи творенія Всемогущаго какъ  
на недостаточныя и худо распо-  
ложенныя. Гораздо приличнѣе столь огра-  
ниченнымъ, столь слабымъ и столь  
малосмысленнымъ существамъ, како-  
вы мы, быть смиренными и унижен-  
ными сердцемъ, признавая свое невѣ-  
дѣніе и недостатокъ разсудка, когда  
дѣло идетъ о сравненіи безконечной  
премудрости Божіей съ Его творе-  
ніемъ. Вообразимъ себѣ, сколько мы  
сдѣлаемъ погрѣшностей въ одну ми-  
нуту, сколь малое число вещей зна-  
емъ мы и сколь великое множество  
такихъ, которыя намъ совсѣмъ не  
вѣдомы, хотя многія изъ сихъ вещей  
къ намъ близки такъ, что онѣ нахо-  
дятся



дятся предъ глазами нашими, и мы  
 ихъ осязаемъ руками. Самыя наши  
 тѣла и сія благороднѣйшая часть  
 насъ самихъ, въ которой обитаетъ  
 нашъ разумъ, не суть ли такія вещи,  
 которыхъ мы весьма мало, или и ни-  
 чего не разумѣемъ? А какъ мы сихъ  
 вещей не постигаемъ, то имѣемъ ли  
 право пересуживать то, что Богъ со-  
 творилъ? И какъ мы можемъ опважи-  
 ваться преображать Его творенія,  
 подавать мнѣнія безконечной прему-  
 драсти, узнать всѣ намѣренія, пред-  
 ославленные единой воли Всемогу-  
 щаго, какъ бы мы были совѣшниками  
 Его? И такъ если мы разсудимъ  
 правильнѣе, то найдемъ, что всѣ сіи  
 гордые возраженія происходятъ не  
 отъ разума, но отъ злой привычки  
 и надмѣнности. Мы наспращены го-  
 рами, изрыгающими огонь и пламень,  
 ужасены прясеніями земли; мы обез-  
 покоены свирѣпостию звѣрей и ядови-  
 тостию другихъ тварей; или поелику  
 мы много упомянуты высокою горъ:  
 вотъ и довольно, чтобы требовать  
 инаго вида, или премнѣйшаго творені-  
 я Всемогущаго. На сіе я отвѣт-  
 ствую

ствую слѣдующими свяаго Апостола Павла словами: О человеѣче! ты кто еси противъ отвѣщай Бога? Еда речетъ зданіе создавшему е, почто мя сотворилъ еси тако? Или не имать власти скуделникъ на брени, отъ тогожде смѣшенія сотворити овъ убо сосудъ въ честь, овъ же не въ честь (\*)? Еспылибъ пакожде удобно было Вседержишю міра содѣлать землю нашу меньше выгодною и меньше способною для рода человеѣческаго, нежели она какова шеперь, по не лучше ли бы было и тогда намъ не безпокоишься, а полько оплакивать наши слабости и наши беззаконія, которыя доспойны мѣспоположенія, гораздо худшаго, жилища гораздо невыгоднѣйшаго, нежели какое мы нынѣ имѣемъ въ семъ мірѣ, споль прекрасномъ и споль премудро расположенномъ, въ которомъ мы находимъ не полько необходимое и пошребное въ жизни, не полько служащее къ пользѣ, удовольствію и увеселенію человеѣческому и другихъ шварей, живущихъ на земли,

но

---

(\*) Рим. гл. 9. ст. 20. 21.

но также и такія вещи, которыя служатъ бичемъ для наказанія насъ за наши грѣхи (\*)? При всемъ томъ состояніе наше столь удивительнымъ образомъ умѣрено, всякая вещь во всемъ твореніи столь совершенно оповѣстивуетъ и согласуетъ одна съ другою, что ежели бы восхотѣли мы слѣдовать по одному пути благочестія и добродѣтели, и сообразовать жизнь свою закону Божію, то бы мы удобно могли избѣжать всѣхъ золъ, которыми поврежденное состояніе наше подвержено; мы бы нашли довольныя средства слѣлаться благополучными и счастливыми въ самой сей жизни. Естественная сила и свойство добродѣтели предупредитъ многіе непріятные случаи (\*\*); провидѣніе Отца щедротъ не воздремлетъ надъ нами николиже, и защититъ насъ отъ непредвидѣнныхъ нами опасностей, такъ что ничего не доспанетъ намъ

къ

---

(\*) смот. Grew. Cosmol Sacr. с. 2. §. 49. 50.

(\*\*) *Nunquam Stygias fertur ad umbras*

*Incluta virtus.* Сен. Carm. 1982.

Т. е. добродѣтель безсмертна.



кѢ нашему благополучію, пока мы ни  
будемъ жить на земли. Міръ сей всег-  
да будетъ подавать довольно пред-  
метовъ для любопытнѣйшаго испыта-  
нія разума; довольно великолѣпія и  
красоты для насыщенія любопытнѣй-  
шихъ очей, довольно согласныхъ хо-  
ровъ и пѣнія какъ природнаго, такъ  
и искусствомъ человѣческимъ изобрѣ-  
шеннаго, которое уладить можетъ  
слухи самыхъ искуснѣйшихъ въ му-  
зыкѣ. Всѣ роды пищи и питія для  
удовольствія и улажденія сласто-  
любивыхъ всегда въ немъ будутъ  
находиться, равно какъ благоуханные  
порошки для пріятнѣйшаго и сла-  
достнѣйшаго обонянія нашего; сло-  
вомъ, мы будемъ находить въ доволь-  
номъ количествѣ все то, что можетъ  
сдѣлать жизнь нашу пріятною и лю-  
безною намъ; все то, что будетъ  
насъ всегда привязывать къ сему мі-  
ру, хотя мы болѣе принадлежимъ къ  
другому совершеннѣйшему, нежели  
каковъ сей міръ.



## КНИГА ЧЕТВЕРТАЯ.

### О животныхъ вообще.

Разсмотрѣвши въ предъидущей книгѣ все, что земля имѣетъ особливѣйшаго, приступаю теперь слѣдующую къ разсмотрѣнію ея жителей, или различныхъ степеней тварей, которыя имѣютъ свое опредѣленное мѣсто, свое размноженіе и свои потребности на земли. Сіи твари суть или одаренныя чувственною душою, или не имѣющія оныя.

Что принадлежитъ до первыхъ, я разсмотрю :

1. Тѣ вещи, которыя они имѣютъ вообще.

2. Тѣ, кои свойственны суть каждому степеніи тварей.

1. Вещи, которыя они имѣютъ вообще и о которыхъ я намеренъ разсуждать, суть слѣдующія десять :

1. Пять чувствъ и ихъ орудія.

2. Дыханіе и часпи, принадлежащія къ оному.

3. Движеніе животныхъ, или ихъ способность мѣстопремѣнительная.

4. Мѣста, гдѣ они живутъ и дѣйствуютъ.

5. Равновѣсіе ихъ числа.

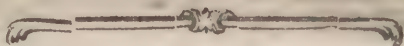
6. Ихъ пропитаніе.

7. Ихъ одѣяніе.

8. Дома, гнѣзда, или обиталища ихъ, какія бы они ни были.

9. Ихъ различные способы обороны для сохраненія самихъ себя.

10. Размноженіе и соблюденіе ихъ родовъ.



## Г Л А В А. I.

О пяти чувствахъ вообще.

Первое изъ вещей, общихъ всѣмъ живошнымъ, о чемъ мы будемъ говорить, есть ихъ способность зрѣнія, слышанія, вкуса, обонянія и осязанія. Мы увидимъ, какія орудія, или органы служатъ природою симъ пяти чувствамъ, и по удивительнѣйшее состояніе, находящееся между чувствами и ихъ орудіями, въ разсужденіи различнаго состоянія и свойствъ каждаго степени живошныхъ. Хотя бы мы не имѣли никакихъ другихъ до-



доказательствѣ о бытіи Божіемъ, то и тогда бы, по моему мнѣнію, однѣ сіи способности довольны бы были убѣдить насъ о безконечной премудрости, всемогуществѣ и благоспи Зиждителя всяческихъ. Кто не удивился, взирая на шогикія чудеса, на то несравненное искусство, блистающее въ устройствѣ сихъ орудій, а особливо ежели мы разсудимъ тошъ конецъ, для котораго Творецъ оныя учредилъ? Представимъ себѣ живошное, наслаждающееся жизнью и дыханіемъ, имѣющее способность двигаться и переносить себя всюду по своему произволению; представимъ, говорю, ежели бы такое живошное лишено было зрѣнія, то какъ бы оно и на какую сторону обратилось для сысканія себѣ пищи? Что бы оно могло дѣлать для избѣжанія тысячи опасностей, его окружающихъ? Наипаче же человекъ, могъ ли бы созерцать славу и великолѣпіе небесъ, красоту полей и садовъ? Могъ ли бы вкушать хощъ малое удовольствіе свѣта, которое доставляетъ намъ пріятнѣйшее различіе предметовъ, которые со всѣхъ

Часть I.

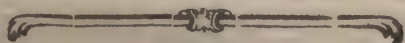
Е

спо-

сторонѣ насѣ окружающѣ какѣ на небеси, такѣ и на земли, представляясь взору нашему, коего бы не имѣя, какѣ бы, говорю, могли всемѣ тѣмѣ увеселяться? Такжеже безѣ чувства вкуса и обонянія какѣ бы могли животные разбираться полезное здравію отѣ вреднаго, не говоря о пріятныхѣ чувствованіяхѣ, которыя производящѣ въ насѣ хорошіе запахи и различными способами приправленныя кушанья? Безѣ чувства слышанія возможно ли бы было узнать многія опасности, угрожающія издалека? Возможно ли бы было сообщать разные сужденія, и какѣ бы можно было внимать согласію звука пріятной музыки, услаждать слухѣ свой нѣжнѣйшимѣ пѣніемѣ пшпцѣ и многихѣ другихѣ согласій, которыя Творецѣ произвелѣ для удовольствія и опрады своихѣ созданій? Наконецѣ безѣ чувства осязанія какимѣ бы образомѣ человѣкѣ, или другое какое животное, могли различать пріятность отѣ вреда, здравіе отѣ болѣзни, и слѣдовательно были ли бы въ состояніи бодрствовать надѣ сохраненіемѣ своего тѣла и здравія?

Уди-

Удивительнѣйшее строеніе, усматриваемое во всякомъ живописномъ, безъ сомнѣнія достойно нашего вниманія; оно подаетъ намъ обширную матерію удивляться премудрости Создательной, которая ясно представится мысленному взору нашему, когда мы со вниманіемъ вникнемъ во всѣ части сего строенія; когда представимъ, коль порядочно и коль соразмѣрно каждой органъ, или орудіе устроено и принаровлено каждому изъ сихъ чувствъ.



## ГЛАВА II.

### О глазѣ.

Дабы съ лучшимъ порядкомъ и ясностію поступить въ разсматриваніи глаза, и дабы лучше вникнуть въ его строеніе, я въ немъ буду разсматривать

1. Его видъ, или фигуру.
2. Положеніе.
3. Движеніе.
4. Величину.
5. Число.
6. Части.



7. *Защиты*, которыя устроены отъ природы для цѣлости сея столь нѣжныя, полезныя и нужныя части.

Многіе писатели въ своихъ особенныхъ сочиненіяхъ одѣлахъ творенія касались и сей столь превосходной части. Они разсматривали слегка и сіи особенности, которыя мы теперь изчислили; а для сего я сколько возможно короче буду говорить о томъ, о чемъ они уже говорили, и единственно опишу то, чего они не упоминали.

I. *Видъ*, или образъ глаза, есть почти круглой, подобной шару, или шарообразной. Такое образованіе изъ всѣхъ есть наиспособнѣйшее какъ для зрѣнія, такъ для содержанія влажностей и для снятія образовъ всѣхъ предметовъ извнѣ; ибо ежели бы глазъ имѣлъ видъ четвероугольной, или другаго какого нибудь угловатаго пѣла, то бы иныя изъ его частей были очень отдаленны, а другія весьма близки къ такъ называемымъ хрустальнымъ влажностямъ, которыя чрезъ преломленіе лучей производятъ въ насъ видѣніе, вмѣсто того, что чрезъ круг-

лую

лую и шаровидную фигуру глаза его влажнѣости расположены одна подлѣ другой наиприличнѣйшимъ порядкомъ для преломленія. Сѣточка и всѣ прочія часѣи сея камеры положены позади сихъ влажнѣостей весьма порядочно и способнѣйшимъ образомъ къ изображенію въ себѣ внѣшнихъ образованій предметовъ и къ провожденію ихъ до общаго чувствилища (*Sensorium commune*), или до той часѣи мозга, гдѣ сходятся и имѣютъ сѣдалище свое всѣ чувствованія.

Къ сему присоединимъ и ту способность и естественное расположеніе сего образованія, по которому глазъ удобно можетъ обращаться. Ибо чѣмъ видѣть предметы, должно глазу къ нимъ обращаться, и необходимо нужно, чѣмъ онъ сіе движеніе и обращеніе дѣлалъ на всѣ стороны, чѣмъ мы и усматриваемъ въ самомъ дѣйствиіи глаза, которое онъ дѣлаетъ съ великою способностію и съ чрезмѣрною скоростію по произволенію.

II. Положеніе, или мѣсто глаза, не менѣе выгодно, какъ и видъ его. Онъ положенъ въ головѣ, то есть въ

части шѣла самой верьхней, близъ  
мозгу, которой равно есть часть  
самонужнѣйшая для жизни и чувствъ.  
Такое возвышенное мѣсто дѣлаетъ  
глазъ способнѣйшимъ къ изображенію  
въ себѣ великаго числа предметовъ.  
Весьма приличнѣ глазу быть въ го-  
ловѣ, нежели въ другой части шѣла,  
не только по причинѣ близости къ  
головному мозгу, но и для лучшей  
безопасности и оборонѣ, окружающихъ  
его шупъ. Ежели бы глаза утвержде-  
ны были въ другихъ частяхъ шѣла,  
какъ-то на рукахъ, или на плечахъ,  
или на шѣмѣ, то бы они подвержены  
были многимъ опасностямъ и неудоб-  
ствамъ къ обозрѣнію предметовъ.  
Достойно примѣчанія также и то,  
что глазъ утвержденъ напередѣ у  
всѣхъ животныхъ для того, чтобъ  
они видѣли все то, что предъ ними  
находится, и могли бы всѣхъ пред-  
метовъ аки бы списки имѣть въ гла-  
захъ своихъ до самаго полукружія  
вещей, находящихся предъ ними. У  
птицъ и у другихъ нѣкоторыхъ жи-  
вотныхъ глазъ расположенъ такъ, что  
вмѣщаетъ въ себѣ почти цѣлую ок-  
ружѣ



ружность предметовъ , окружающихъ ихъ , а чрезъ сіе живописныя удобнѣ могутъ сыскивать себѣ пропитаніе и избѣгаютъ опасностей, часто съ ними встрѣчающихся; припомъ такъ еще расположенъ, что они удобно видящъ сзади и посторонъ себя, а сіе и дѣлаетъ ихъ способными къ лучшему усмотренію ихъ непріятели и къ избѣжанію бѣдствій.

Великимъ пособіемъ глазамъ и другимъ чувствамъ служитъ то, что голова, говоря вообще, усроена такъ, что можетъ обращаться и двигаться на ту и на другую сторону, какъ того обстоятельства потребуютъ; что и составляетъ претію способность, о которой я обѣщался сдѣлать нѣкоторыя разсужденія.

III. Движеніе глаза дѣлается вообще вверхъ, внизъ, впередъ, назадъ и на всѣ стороны, дабы чрезъ то онъ могъ яснѣе и скорѣе получить устремляющіеся на него лучи.

Когда природа отходитъ нѣсколько отъ сего порядка, отнимая нѣчто отъ сихъ движеній глаза, или голо-

вы (\*), тогда она награждаетъ по другимъ преудивительнымъ образомъ, то есть, въ случаѣ такихъ недоспашковъ у нѣкоторыхъ живописныхъ устроила глаза внѣ самой головы и на нѣкоторое распояніе (\*\*), чтобъ могли обращать ихъ по своей волѣ на ту и на другую сторону. Въ тѣхъ же живописныхъ, у которыхъ глаза не имѣютъ никакого движенія, какъ сіе видѣть можно у разныхъ несѣкомыхъ, у которыхъ глаза, въ великомъ будучи числѣ, составляютъ почти собою два полукружія, выдающіяся изъ головы, и каждой изъ сихъ глазъ часто бываетъ составленъ изъ великаго числа другихъ кругленькихъ насѣчекъ. Чрезъ сіи средства твари сіи не только удалены отъ всѣхъ недоспашковъ наслаждаться великою пользою зрѣнія, но кажется, что онѣ имѣютъ сіе благодѣяніе природы вѣщшее, нежели другія твари. Сіе число соразмѣрно скорости ихъ летанія, ихъ чрезмѣрной проворности въ движеніяхъ,

---

(\*) См. Power. Micros. observ. pag. 11. (\*\*) Какъ на примѣръ у слизней и улитокъ.

яѣ, и дѣлаетъ ихъ способнѣйшими къ снисканію для себя пропитанія, своихъ жилищъ, или мѣстъ, способныхъ къ размноженію ихъ рода и служащихъ для заготовленія нужнаго въ ихъ жизни.

IV. Различная величина глазъ въ разныхъ родахъ животныхъ представляетъ намъ еще удивительнѣйшее Промысла попеченіе. Одни изъ нихъ имѣютъ глаза большіе, другія малые; словомъ, разноситъ ихъ столь велика, что не возможно сдѣлать подробное изчисленіе тому, какъ-то въ животныхъ четвероногихъ, птицахъ, насекомыхъ и въ другихъ тваряхъ.

О глазахъ рыбъ я предоставляю говорить до другаго мѣста сего сочиненія.

Чтобъ дать понятіе о особенной величинѣ глазъ, я для примѣра приведу глаза *крота*: поколику пребываніе сего дикаго животного болѣе бываетъ подъ землею, то онъ всегда ищетъ своей пищи, своего упражненія, своего удовольствія, равно какъ и увеселенія, въ тѣхъ норахъ, коныры сдѣланы собственнымъ его трудомъ.

Е 5 лю-



любіемъ. Величина глазъ сего малаго живописнаго удивительнымъ образомъ соразмѣрна образу его жизни, и выгодна ему во всякое время для избѣжанія опасныхъ приключеній, вспрѣчающихся съ нимъ. И такъ когда слабаго свѣта довольно сему живописному для видѣнія въ землѣ, то не имѣетъ онъ нужды въ большихъ глазахъ, которые, выдавшись изъ головы, какъ у другихъ живописныхъ, были бы для него невыгодны, и много бы препятствовали прудиться въ рытіи земли и въ исканіи своего пропитанія. Для сихъ-то причинъ природа весьма премудро даровала симъ живописнымъ малые глаза, утвержденные въ головѣ наиспособнѣйшимъ образомъ, и довольно огражденные противу опасностей земныхъ.

V. Другая достойная примѣчанія вещь въ сей превосходной части пѣла живописныхъ есть число глазъ. Они бывають всегда о двухъ глазахъ, а не меньше (ибо я не знаю, видывалъ ли кто живописныхъ объ одномъ глазѣ); нѣкоторыя же имѣють большее число глазъ, какъ я уже о томъ упоминалъ выше. И

И такъ въ семъ явствуетъ удивительное Промысла попеченіе о живописныхъ по двумъ причинамъ: первое, что сіе число совершенно благоустроено для обнятія большаго угла, или большаго пространства предмета; во вторыхъ, что живописное чрезъ сей способъ поставлено въ такомъ состояніи, что можетъ удобнѣе убѣгать опасностей посредствомъ сихъ двухъ орудій, столь превосходныхъ и столь нужныхъ. Кромѣ сего примѣчанія достойно въ двойспвенности глазъ то, что образы предметовъ не множась такъ какъ глаза; предметъ представляется всегда одинакой, хотя онъ видимъ бываетъ двумя, а иногда большимъ числомъ глазъ нѣкоторыхъ тварей. Доказательство ясное высокой премудрости Художника, сотворившаго и устроившаго тако сію удивительнѣйшую часть тѣла. Но ничто болѣе не доказываетъ неизреченной премудрости и высокихъ намѣреній всемогущаго Творца, какъ самой составъ, или чудное сложеніе частей, составляющихъ сей органъ.

VI. Извѣстно, что ежели мы внимательно разсмотримъ превосходное его строеніе, ежели вникнемъ въ чудную стройность и неописанной разумъ, блистающій въ каждой частицѣ сего орудія, не можемъ никакъ удержаться отъ восторга и удивленія. Не говоря о кровеносныхъ и сухихъ жилахъ и другихъ частяхъ, общихъ всякому тѣлу, есѣли мы только усѣримъ взоръ свой на его мышки, то увидимъ ясно, что онѣ расположены съ такою правильностію, и столь способно ко всякому движенію глаза, что довольно надивипься не можно.

Ежели мы испытываемъ его *перепонки*, или *кожицы*, найдемъ ихъ столь твердыми и крѣпкими, столь хорошо и крѣпко утвержденными въ своихъ мѣстахъ, что онѣ весьма сильно держатъ глазъ въ его положеніи, и защищаютъ противу всего того, что можетъ причинить вредъ нѣжному его составу. Ежели мы разсмотримъ его *влажности*, онѣ представляются намъ неподражаемо чистыми и прозрачными, которыя наиспособнѣйшія суть къ пропусканію

СКВОЗЬ



сквозь себя лучей свѣта; найдемъ ихъ  
 такими, которыя расположены и обра-  
 зованы по правиламъ самоисправнѣй-  
 шей Оптики (а особливо хрустальное  
 зерно (\*)), и столь свойственно для  
 преломленія лучей, что онѣ легко со-  
 бираютъ ихъ въ одну точку. Крап-  
 ко, ежели мы посмотримъ въ сію тем-  
 ную храмину (*Chambre obscure*), въ ко-  
 торой расположены влажності, и въ  
 которой живописуются съ удивитель-  
 нѣйшею точностію слава и красота  
 небесъ и земли; сія храминка пред-  
 ставилась намъ столь хорошо прина-  
 ровленную ко внѣшности чрезъ свое  
 строеніе, чрезъ свой цвѣтъ и чрезъ  
 свое отверстіе, что она не впускаетъ  
 въ себя никакихъ безполезныхъ лучей,  
 равно какъ и тѣхъ, которые могли  
 бы причинить поврежденіе зрѣнію;  
 столь искусно одѣта и облечена во  
 внутренности черною кожицею, что  
 ни отбрасываетъ, ни разсыпаетъ,  
 ниже мало смѣшиваетъ нужные и  
 полезные лучи. Я бы могъ здѣсь вой-  
 ти во всѣ подробности, которыя бы  
 мнѣ

---

(\*) См. Гейсшерову сокр. Анаст. стран. 232.

мнѣ подали поводъ къ пространнѣйшему доказательству о премудрости Божіей; но сіе имѣло бы много времени, да частію уже то и другими изслѣдовано, которые описывали дѣла творенія всемогущія Десницы; но для сего я пройду молчаніемъ все то, что уже ими замѣчено, а только опишу коротко въ каждой главной части глаза то, что ими или опущено, или о чемъ они слетка и по одной поверхноспи говорили.

Первое мое вниманіе обращено будетъ на *мышки* (Muscles) глаза, и на равновѣсіе ихъ силъ.

Ничто болѣе не доказываетъ намѣренія и премудрости великаго Художника, какъ составъ глазныхъ мышцъ. Онѣ удивительнымъ образомъ расположены для свободнаго обращенія глаза на всѣ стороны, какъ-то вверхъ, внизъ, на право и на лѣво, или на всѣ стороны, куда случай потребуетъ; однако во всѣхъ сихъ движеніяхъ настоящее, или прямое положеніе обоихъ глазъ, столь нужное для чувства зрѣнія, бываетъ совершенно соблюдено. Я бы могъ здѣсь

за-

заняться болѣе изъясненіемъ особеннаго и разумнѣйшаго соспава *мышки блоковой* (*Musculus trochlearis*), и умноженія ея силы посредствомъ малаго хряща, называемаго *блокомъ* (*Trochlea*); занялся бы примѣчаніемъ о силѣ и величинѣ *мышки верьхней, или приподнимающей* (*Superbus vel attollens*), превышающей нѣсколько мышку *противодѣйствующую* (*Antagoniste*); о седьмой мышкѣ, называемой *поддерживающею*, находящейся вѣ однихъ скопахъ для наклоннаго положенія ихъ тѣла; поколику голова у нихъ бываетъ по большой часпи опущенною внизъ; я бы могъ также поговорить о особливомъ началѣ и удивительномъ соспавѣ *мышки косои нижней* (*Oblique inferieur*), и о другихъ многихъ вещахъ, сюда принадлежащихъ, но было бы скучно входить здѣсь вѣ такія подробности, хотя впрочемъ всѣ удивительныя. А дабы поскорѣе окончить примѣчанія мои о мышкахъ глазныхъ, я одно только слово скажу о совершенномъ равновѣсіи всѣхъ сихъ *противодѣйствующихъ* одна другой *мышекъ*. Сіе равновѣсіе соблюдается

ча-



частію равенствомъ ихъ силъ, какъ-то мышки *приводящей* (Adducens) и *отводящей* (Abducens); частію по особливому каждому началу, или посредствомъ блока, какъ то усматривается въ мышкѣ *косвенной*, или *блоковой*; опчаспи также самымъ естественнымъ положеніемъ шѣла и глаза, какъ сіе усматривается въ *верхней*, или *поднимающей* мышкѣ, и въ *нижней*, или *низводящей* (\*).

Сіе совершенное и удивительное равновѣсіе глазныхъ мышекъ не только препятствуетъ глазу имѣть страшныя искривленія и сбивчивыя и непоспоянныя движенія, но также приводитъ чрезъ то глазъ въ состояніе управлять себя на всякой предметѣ съ возможною скоростію и со всякою точностію, какую только предсавить можно.

Что принадлежитъ до *оболочекъ* (Tuniques), или *перепонокъ* глазныхъ, на-

---

(\*) О всѣхъ сихъ мышкахъ смотри яснѣйшее описаніе въ *Гейстеровой* сокращен. Анатоміи пер. на Росс. стр. 276 и далѣе. Для облегченія труда читателя прочихъ Анатом. словъ я буду краткое дѣлать описаніе въ послѣдствіи.

находится ихъ великое число свойства, достойнаго примѣчанія; чудное хипросплетеніе паутиной (\*) (Arachnoides), тонкое ощущение сѣточной (\*\*) (Retina), удивительная прозрачность роговой, или озорочковой (\*\*\*) (Cornea), и ея крѣпкое и частое сложеніе, равно какъ и матерой (Sclerotica) (\*\*\*\*). Каждая оболочка, или перепонка, устроена такъ, что совершенно соотвѣтствуетъ всегда какъ мѣстоположенію своему, такъ и пѣмъ употребленіямъ, для которыхъ она учреждена. Для примѣра приведу я оболочку ягодич-

Часть I. Ж. ную

- 
- (\*) Паутинная оболочка, такъ названа отъ Анапомиковъ, по причинѣ сходства ея съ сѣтью пауковою. (\*\*) Оболочка сѣточная, тоненькая, бѣловатая, какъ бы возгизая, есть зрительной жилы безкровоной по всему главному дну разширеніе, зрѣнія и глазная часть первѣйшая, отъ которой всѣ прочія зависятъ. (\*\*\*) Роговая есть оболочка прозрачная, окапистая и на различные слои раздѣляемая, нѣсколько выпуклая на подобіе неощѣланнаго шарика. (\*\*\*\*) Матерая есть твердая темная, отъ роговой до безкровоной жилы зрительной протягивающаяся, въ которой назади видны сосудцы кровоносные глазные.

ную (Uvea) (\*), составляющую зѣницу, или зрачокъ. Между прочими писателями славной основатель такого рода ученія (\*\*) замѣчаетъ, что составляются изъ ней глаза живописныхъ на подобіе нашихъ зрительныхъ трубъ, которыми мы должны сообщать различныя отвѣрстія какъ для отвѣденія великаго числа лучей, такъ и для впускающаго потребнаго количества оныхъ. Для сего-то природа и устроила зрачокъ совершеннѣйшимъ образомъ, чшобъ онъ способно могъ сжиматься и разширяться. Но особеннаго вниманія достойно то, что у различнаго рода живописныхъ зрачокъ имѣетъ образованіе не одинакое: у нѣкоторыхъ онъ (наипаче у человека) есть круглѣ, и такое образованіе весьма свойственно положенію нашихъ глазъ и тому употребленію, какое мы изъ него дѣлаемъ днемъ и ночью; въ нѣкоторыхъ же другихъ живописныхъ онъ

---

(\*) Сія оболочка, составляющая часть плевы, такъ называемой *лихосостатной*, есть прободенная сквозь озорочковую, видная, окатистая.

(\*\*) *Boyle de causses finales.*



онѣ продолговатѣ; въ иныхъ овалъ-  
ный, имѣющій великой поперечникѣ  
въ своемъ отверстіи (\*). Такое поло-  
женіе самое приличнѣйшее для сихъ  
пварей, чѣмъ онѣ могли лучше гля-  
дѣть на ту и на другую сторону, и  
чрезъ то избѣгать вреднаго для себя,  
равно какъ и удобнѣе бы имѣ нахо-  
дитъ и собирать днемъ и ночью свою  
пищу по землѣ. У иныхъ животныхъ  
зѣница раздвоена сверху внизъ (\*\*),  
и чрезъ то весьма удобно расширяет-  
ся и исправно сжимается. Послѣднее  
служитъ къ защищенію ихъ отъ чрез-  
мѣрнаго дневнаго свѣта, а первое для  
допущенія большаго количества лучей  
слабаго ночнаго свѣта. По сей-то  
причинѣ ночныя животныя, имѣющія  
такое образованіе зрачка, ловятъ  
свою добычу удобнѣе въ темнотѣ  
ночной (\*\*\*), смотрятъ сверху  
внизъ, всюду лазятъ и проч. Но до-

Ж. 2

воль-

(\*) На примѣръ у лошадей, коровъ, козъ,  
опецъ и другихъ. См. *Brigg. Ophthalm.* с. 7.  
§. 16. (\*\*) Чѣмъ видѣть можно въ кошкахъ.

(\*\*\*) Смолр. *Willis, de l' Ame des Bêtes* p. 1. с. 15.

вольно уже о перепонкахъ, или оболочкахъ.

Я приступаю къ влажностямъ глазнымъ, гдѣ упомяну только о спрощеніи, или сложеніи влажности кристалльной, или горошнообразной (\*) (Crithallinus). Не говоря о ея несравненной прозрачности, о совершенно круглой ея горошинкѣ, или зернышкѣ прозрачномъ, о ея плевѣ, или кожцѣ удивительнѣйшей, называемой паутиной [Arachnoides] (\*\*), служащей къ сжиманію, расширенію и другимъ переменамъ средоточія лучей, или

пой

(\*) Сія влажность гуще прочихъ, почему и названа Анап. *кристалльнымъ зерномъ*; она содержится поненькою плевочкою въ ямкѣ стеклянн. влажности на связкѣ рѣсничной, между влажностью водяною и стеклянною, вскорѣ за зѣницей, аки бы на свободѣ повѣшенная и ею движимая, состоящая изъ многихъ слоевъ, самыхъ свѣтлѣйшихъ, сосудистыхъ, на подобіе луковицы сдѣланныхъ. Любопытный видѣть можетъ сіе въ глазѣ животныхъ. (\*\*) *Прим. Паутинная оболочка* сосудиста, объемлюща кристалльное и стеклянн. зерно, коея вспоможеніемъ кристалльное зерно въ пазухѣ кристалл. влажности заключается, коя есмьли прорвется, или прорѣжется, то зерно сіе легко выпадаетъ.

той почкѣ, гдѣ собираются лучи (Focus); наконецъ, не говоря о удивительномъ помѣ способѣ, по которому кристальное зерно оплываетъ и приближается къ сѣнкѣ по мѣрѣ разстоянія предметовъ, что дѣлается при помощи рѣсничной связки (\*); минуя все сіе, какъ такіа особеннѣсти, о которыхъ обыкновенно говорятъ много другіе, я здѣсь упомяну только о удивительномъ искусствѣ и нѣжности въ расположеніи частей, составляющихъ оное зерно. По новѣйшимъ нѣкоторымъ и исправнымъ наблюденіямъ, дѣланнымъ съ помощію самыхъ лучшихъ увеличительныхъ стеколъ, оказалось, что кристальное зерно составлено изъ различныхъ скорлупокъ, или чешуи тоненькой, и что каждая изъ сихъ скорлупокъ переплетена одною жилкою, или тоненькою ниточкою, такъ что ихъ излучинки не пресѣкающъ нигдѣ другъ друга;

Ж 3                      одна-

---

(\*) Связка сія находится въ ягодичной оболочкѣ кольцеобразная; служитъ для движенія какъ спекляннхъ, такъ и кристальныхъ влажностей.



однако вспрѣчаются нѣкоторыя въ двухъ, а нѣкоторыя во многихъ средоточіяхъ, или почкахъ. Такой удивительной составъ не могъ произведенъ быть искусствомъ человѣческимъ. Одна зрительная горошинка (*Lentille optique*) ясно доказываетъ, что она не могла устроена быть никакою дѣйствующею силою, кромѣ безконечно всемогущаго и премудраго Создателя всяческихъ.

Наконецъ мы заключимъ примѣчаніе наше о частяхъ чувственнаго сего орудія разсмотрѣніемъ его безкровныхъ, или чувственныхъ жилъ, а наипаче зрительной жилы. Удивительной составъ сея жилы и ея мозговое сложеніе, оканчивающееся въ головномъ мозгу, заслуживаютъ особенно наше вниманіе, не говоря о внѣшнихъ ихъ оболочкахъ, или перепонкахъ, которыя составляютъ столько же отраслей *перепонки* головного мозга, и которыя оканчиваются въ оболочкѣ глаза; не говоря о ея приличіи въ яблоко глазное *проспертіи*, или *прищипкѣ*, которая дѣлается въ нѣкоторыхъ животныхъ прямо противъ самаго *озороч-*

рочка, въ другихъ же наискось, на шу, или на другую сторону (\*); ибо о сихъ вещахъ говорили уже много другіе писатели, которые, разсматривая и описывая дѣла творенія Божія, не пропустили ничего такого, что принадлежитъ до соразмѣрности и красоты оныхъ; почему теперь я буду говорить только о чудномъ ономъ промыслѣ всемогущаго Создателя, которой усматривается въ порядочныхъ и согласныхъ движеніяхъ двухъ глазъ, дѣлающихся чрезъ согласіе третьей пары (\*\*) чувственныхъ жилъ, которыхъ называютъ двигателями глаза, (Les moteurs de l'Oeil). Если бы сіи жилы были раздѣлены, и каждая особенно сучки свои, или опрасли, отдѣляла во всякой мышкѣ глаза, то бы глаза подвержены были спрашнымъ искривленіямъ и непорядочнымъ движеніямъ; но вмѣсто того чувственные жилы, будучи соединены, близъ своего начала въ мозгу, служатъ къ

Ж 4. . . . . по-

(\*) см. *Willis de l'Âme des Bêtes* p. 1. c. 15.

(\*\*) Анастомы такъ раздѣляютъ чувственные жилы.

порядочнымъ онымъ движеніямъ обо-  
ихъ глазъ, такъ что одинъ изъ нихъ  
не можетъ устремиться ни на какой  
предметъ, чтобъ не обратился за нимъ  
и другой всегда на тотъ же предметъ.

Хотя испытаніе сіе, дѣланное на-  
ми доселѣ въ разсужденіи частей гла-  
за, можетъ нѣкоторымъ образомъ по-  
чтено быть поспороннымъ и поверж-  
нимъ, однако оно довольно доказы-  
ваетъ удивительнѣйшій разумъ и пре-  
мудрость Виновника всего вышеречен-  
наго.

VII. Въ седьмомъ и послѣднемъ  
мѣстѣ разсмотримъ мы попеченіе и  
премудрую прозорливость того же ве-  
ликаго Художника, относящіяся къ  
защитамъ, чрезъ которыя Онъ по-  
ставилъ чувство сіе въ безопасности (\*).

Мы здѣсь найдемъ защиты, прина-  
ровленные къ употребленіямъ и пре-  
восходству сея части. Все чувство  
укрѣждено и ограждено твердыми  
костями, и имѣющее мѣсто свое какъ  
бы въ нѣкоторомъ ящикѣ крѣпкомъ

и

---

(\*) см. В. *Verzasbae* obser. Med. obs. 14.



и устроенномъ съ искусствомъ. Самой глазъ охраняется спереди закрышкою, или завѣсою, искусно сдѣланною (\*). И поколику его влажнѣости и внутреннія оболочки весьма тонки и нѣжны, по соразмѣрности ихъ нѣжныхъ употреблений и дѣйствій, то напротивъ внѣшнія оболочки имѣютъ сославъ крѣпкой, грубой и твердой. Въ нѣкоторыхъ животныхъ, особенно же въ птицахъ, онѣ бывають такими отъ природы и твердости костей, или роговъ. Въ животныхъ, имѣющихъ глаза столь же нѣжные, какъ и прочія части тѣла, и у которыхъ нѣтъ костяныхъ защитъ, природа устроила удивительное средство для сохраненія сего чувства, даровавъ имъ способность, по которой глаза уходятъ у нихъ въ голову (\*\*), гдѣ они бывають въ безопасности защищены, равно какъ и все ихъ тѣло.

Доселѣ разсматривали мы первое изъ пяти чувствъ животныхъ не подробно и совершенно, но кратко и

Ж 5

столь-

(\*) См. *Cic. de Nat. Deorum* l. 2. c. 57.

(\*\*) Сие видѣть можно въ улиткахъ и слизняхъ.

сполько, чтобъ показать ясно удивительное художество и соспѣлъ онаго чувства. Въ самомъ дѣлѣ сказанное нами довольно доказываетъ, что не иное что, какъ всемогущество, премудрость и благость Создателя всяческихъ произвела и устроила дѣло сіе; ибо не возможно, чтобъ чувство сіе могло соорудиться безъ сего Художника столь чуднымъ образомъ, расположиться столь порядочно и прилично въ разсужденіи всѣхъ частей его, принаровиться столь совершенно ко всѣмъ его употребленіямъ, нужнымъ во всякомъ случаѣ; имѣть обзоры, приспосойныя во всѣхъ опасныхъ обстоятельствѣхъ. Крапко, я утверждаю, что никакая вещь, кромѣ единого Бога, не могла создать и устроить такъ чувство сіе, столь любопытное, столь великолѣпное и столь преполное. Ежели бы царство животныхъ лишено было сего чувства, то бы оно низвержено было въ непроницаемую бездну мрака и всегдашнихъ замѣшательствъ, и подвержено бы было всякую минушу пылчѣ опасности; оно бы спенало подъ пягостнымъ

спнымъ игомъ бѣдности и вѣчнаго несчастія; но вмѣсто того всевышнее Существо, произведши насъ на сей свѣтъ съ чувствомъ зрѣнія, сдѣлало чрезъ то жизнь нашу пріятною и утѣшительною; даровало намъ возможность и способъ находить и собирать пищу самую здоровую и сходственную съ нашимъ вкусомъ; промышлять себѣ нужныя, богатые и великолѣпныя одежды; выбирать мѣста, приличнѣйшія для нашего обитанія. Въ такомъ будучи состояніи можемъ мы отправлять свои дѣла съ радостію и веселіемъ; ходить всюду, куда только позовемъ насъ наша должность: въ случаѣ нужды можемъ мы переходить, или переѣзжать цѣлыя земли, проныцать ихъ внутренности, низходить на самое дно моря и предпринимать путешествія въ самыя отдаленнѣйшія части свѣта, то для собиранія богатствъ, то для умноженія нашего знанія, то для единого удовольствія и увеселенія нашихъ глазъ и воображенія. Въ семъ состояніи мы можемъ проспирать наше зрѣніе далѣе насъ самихъ, можемъ разсмотрѣть и избѣжать край-

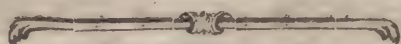
но-



ностей, или бѣдствій, всюду насъ окружающихъ, отъ которыхъ бы намъ бѣдственно погибнуть надлежало. Сіи величественные предметы, которыхъ исполнены небеса и земля; сіи чудесныя дѣла безконечнаго Зиждителя, которыя всюду насъ окружають, и которыхъ безъ чувства зрѣнія мы бы не знали даже до самаго ихъ существованія; все говорю, что ни есть, возвѣщаетъ намъ и показываетъ славу, въ которую одѣяно, и исполняетъ сердца наши радостию и восхищеніемъ. Но за чѣмъ мнѣ много распространять слово о пользѣ и превосходности сего чувства, когда весь свѣтъ оныя доказываетъ въ каждую минушу, и когда оплакиваетъ какъ наивеличайшее въ жизни несчастіе лишеніе онаго, или чувствительной въ томъ недостатокъ?

И такъ я оканчиваю здѣсь разсужденіе о семъ чувствѣ, дабы приступить къ другимъ чещыремъ чувствамъ, о которыхъ я весьма кратко упомяну. О первомъ про-  
сираниѣ упомянулъ для того, что оно подаетъ примѣръ, въ которомъ  
пре-

премудрость и безконечный разумъ Создателя сіяютъ съ большимъ сіяніемъ, и мы можемъ изъ того заключить, что потъ же разумъ усматривается и въ прочихъ чувствахъ. А для показанія онаго вступимъ въ споръ въ испытаніе о слухъ.



### Г Л А В А III.

#### О чувствъ слышанія.

Испытаніе мое здѣсь касаться будетъ двухъ вещей, относящихся до чувства слышанія, то есть уха (\*), яко орудія его, и звука, яко предмета перваго.

I. Что принадлежитъ до уха, то я, не входя въ разсужденіе о двойственномъ его числѣ, весьма выгодно и нужно для удобнѣйшаго слышанія со всѣхъ сторонъ и для замѣненія въ случаѣ, еслии одно изъ двухъ

---

(\*) Ухо есть орудіе слышанія. Оно раздѣляется отъ Анап. на три части: на наружную, среднюю и внутреннюю.

двухъ сдѣляется неспособнымъ, или повредится какимъ нибудь образомъ, (\*) нѣсколько пространнѣе разсмотрю положеніе и удивительной составъ различныхъ ихъ частей.

1. Ухо, равно какъ и глазъ, имѣетъ мѣсто свое въ части, приличнѣйшей изъ всего тѣла; оно положено близъ мозгу и общаго чувствилища, или средоточія всѣхъ чувствъ, съ тѣмъ, дабы ему скорѣе сообщать ударенія звуковъ; положено въ части, способнѣйшей къ защищенію и оборонѣ отъ всего того, что можетъ причинить ему вредъ, и въ тожъ самое время оно преломляетъ и не вдругъ выпускаетъ звуки; при томъ, сколько можно, останавливаетъ дѣйствія и движенія другихъ частей тѣла; положено въ части, опредѣленной въ особливости къ дѣйствию главныхъ чувствъ; въ той, говорю, части, которая возвышеннѣе и знаменитѣе другихъ частей тѣла; а сіе для того, чтобъ удобнѣе было ему получать

---

(\*) см. *Trafat. Philos.* N. 312.

Также, *les lettres de Mr. Bonnet. Lett.* 4. p. 248.



часть впечатлѣнія многихъ предметовъ легчайшимъ и скорѣйшимъ образомъ; наконецъ опредѣлено по близости глазъ, съ копорыми оно имѣетъ взаимное согласіе [симпатію] и тѣснѣйшій союзъ посредствомъ ихъ сухихъ жилъ, какъ я о томъ упомяну въ своемъ мѣстѣ. Чѣмъ же надлежитъ до самаго состава сего положенія и мѣста, изъ котораго состоитъ ухо, должно почестъ его дѣломъ превосходнѣйшаго Художника, копорой учредилъ и расположилъ оное съ великимъ искусствомъ и намѣреніемъ.

2. Но ежели мы, ввторыхъ, рассмотримъ строеніе и части, составляющія ухо, оно намъ представится вещью самою любопытнѣйшею, сотворенною премудростію, всемогуществомъ и всевѣдѣніемъ Божіимъ; а чѣмъ совершенно въ томъ увѣрился, рассмотримъ подробно сперва внѣшній, а потомъ и внутренній составъ сего чувства.

1. Если мы въ наружной части уха рассмотримъ разнообразность сложенія его, какое усматривается въ разныхъ родахъ животныхъ, то не-  
пре-

премѣнно убѣждены будемъ признать  
шупѣ удивительный оный разумъ,  
которой учредилъ и принаровилъ оное  
чуднымъ образомъ ко всѣмъ часпнымъ  
обстоятельствамъ, въ какихъ нахо-  
дятся можетъ каждое животное. У  
человѣка оно имѣетъ видъ, приличе-  
спвующій прямому его слуху (\*); у  
птицъ оно имѣетъ видъ, свойствен-  
ной ихъ лепанію; не выходитъ внѣ,  
дабы не сдѣлать препятствія въ ихъ  
движеніяхъ и быспропарности, но  
вдалось и скрыто, чтобъ дать имъ  
свободной проходъ сквозь воздухъ. Въ  
четвероногихъ видъ его соразмѣренъ  
слуху и медлительнымъ движеніямъ  
ихъ тѣлъ; однако же онъ разнообра-  
зенъ по различности свойствъ сихъ  
животныхъ. Нѣкоторыя имѣютъ его  
широкой, прямой и опверстой, дабы  
тѣмъ удобнѣе ощущать самыя ма-  
лѣйшія приближенія опасностей (\*);  
у другихъ оно закрыто для безопасно-  
сти отъ вредныхъ тѣлъ, на пр. под-  
ня-

---

(\*) см. Doct. *Schelhammer de auditu* p. 1. c. 1.

§. 7.

(\*\*) см. *Kircher dans Phonurgie*. l. 1. §. 7.

нятые вверхъ и выходящiе изъ головы уши, препятствовали бы живописнымъ подземнымъ въ ихъ трудъ, и могли бы быть разодраны, или уязвлены; для сего оныя живописныя имбуютъ у себя уши коропенькiя, (\*) вдавшiяся въ голову съ запылка, и ограждены опивсюду хорошими защитами. Чпожъ надлежитъ до несбкомыхъ, пресмыкающихся и водяныхъ живописныхъ, то ежели они сiе чувство имбуютъ [какъ о томъ и сомнѣваться не можно], то непременно чувство сiе у нихъ учреждено въ самомъ приличномъ мѣстѣ и свойственномъ къ защищенiю и оборонѣ своей, какъ то примѣтитъ можно изъ ихъ обонянiя и другихъ чувствъ.

Когда наружной составъ уха разнообразнъ бываетъ по различности родовъ живописныхъ, то сложенiе его не меньше любопытно и достойно примѣчанiя въ каждомъ изъ сихъ родовъ: оно чуднымъ образомъ принаровлено къ собиранiю разсѣвающихся ударений

Часть I.

З

и

---

(\*) На примѣръ *хроты*, или *копорои*.



и сопрясеній звуковъ, и оспановленію ихъ во внутреннемъ чувствѣ слышанія. Ежели бы я захопѣлъ разсмотрѣть разные роды живописныхъ, то бы мы узрѣли вездѣ десницу Божію, и яснѣйшія доказательства премудрости Его, начертанныя даже и въ сей самой, части творенія, столь маловажной по видимому; однако я не буду заниматься симъ, дабы употребить вниманіе свое на человѣческое ухо.

Первая вещь, представляющаяся нашему взору здѣсь, есть *заушекъ*, [Helice] съ извистыми своими впадинами, произведенный для удерживанія и собиранія звучныхъ сопрясеній, и для содѣланія изъ нихъ тихаго преломленія, которыя оспанавливаются, или доходящъ до *раковинки* [Conque], или широкой и кругловатой впадины, имѣющей мѣсто свое при самомъ входѣ уха. Здѣсь примѣпимъ мы можемъ удивительнѣйшій составъ пѣхъ малыхъ бугорковъ, или шишечекъ наружныхъ, называемыхъ *козелокъ* верхній и *козелокъ* нижній [Tragus

et Antitragus (\*) ] имѣющихъ видѣ и сло-  
женіе самое свойственное для нихъ,  
равно какъ и мѣсто самое удобнѣй-  
шее къ удерживанію разсѣянна звуковъ  
при самомъ ихъ вхожденіи въ ухо,  
особливо же къ предупрежденію смѣ-  
шенія, которое бы могло произойти  
отъ непорядочныхъ отбрасываній.  
Сіе естъ убѣдительное доказа-  
тельство о великой пользѣ и удоб-  
ности сего внѣшняго сосава уха;  
безъ сего бы не можно было ничего  
слышать, кромѣ непонятныхъ и сбив-  
чивыхъ звуковъ, сопровождаемыхъ  
нѣкопорымъ шумомъ, подобнымъ про-  
исходящему отъ паденія, или журча-  
нія водъ (\*\*).

Вовторыхъ, премудрое смощреніе  
Создателя оказывается въ хрящевомъ  
существѣ наружныя части уха. Ни-  
что произведено бытъ не можетъ для  
мѣстоположенія уха свойственнаго,  
какъ вещество сіе.

З 2

Ибо,

(\*) см. *Gibson*. liv. III. chap. 22. de son *Ana-*  
*tomie*. Гейст. *Ан.* стр. 245.

(\*\*) Смотри. *Dionis*. dans la 8. *Demonstr.* de son  
*Anatomie*.

Ибо, [какъ замѣчаетъ то одинъ искуснѣйшій Анапомикъ (\*)] „ежели  
 „бы ухо составлено было изъ веще-  
 „ства костянаго, то бы оно причи-  
 „няло много вреда, и подвержено бы  
 „было опасности быть опшибену, или  
 „изломану многими приключеніями;  
 „ежели бы состояло изъ мяса, то бы  
 „также подвержено внезапнымъ уда-  
 „рамъ.„ Извѣстно, что мясо, буду-  
 чи вещество мягкое, влекло бы за со-  
 бою послѣдствія гораздо досаднѣйшія;  
 ибо ухо было бы всегда повислымъ,  
 никогда бы не могло окрѣпнуть, или  
 разшириться для опбиванія удареній  
 звуковъ, и для содѣланія изъ нихъ  
 того тихаго кругообращенія, кото-  
 рое проводитъ ихъ до внутренности  
 слуха. Напротивъ, оно бы поглоща-  
 ло и задерживало ихъ непрерывное  
 движеніе; но по сей упругости, глад-  
 кой и извилой наружности своей ухо  
 подаетъ удобной проходъ звукамъ,  
 дѣлая изъ нихъ нѣкоторой родъ обо-  
 рота и порядочнаго опбиванія, похо-  
 жаго на то, какое бываетъ въ сво-  
 дахъ,

---

(\*) *Gibson. liv. III. chap. 22. de l'ou Anatomie.*



дахъ, грозахъ и пещерахъ, или въ музыкальныхъ орудіяхъ, которыя умножаютъ и дѣлаютъ звуки пріятными; иныя изъ нихъ сообщаютъ самомалѣйшій звукъ, или шумъ, на великое разстояніе (\*). Но отъ наружности уха обратимся ко внутренней части сего удивительнаго орудія.

2. Здѣсь мы во всемъ увидимъ строеніе самое любопытнѣйшее, расположенное съ великимъ искусствомъ на шопъ конецъ, дабы оно служило во всякомъ случаѣ и въ разныхъ обстоятельствахъ звука.

Вопервыхъ, проходъ уха столь хитро расположенъ на подобіе воронки, и столь порядочно извитъ, что онъ тѣмъ облегчаетъ прохожденіе звуковъ, и дѣлаетъ его отбиваніе тихимъ и плавнымъ въ оборотахъ; иначе же онъ препятствуетъ входить звукамъ съ вредною стремительностію, и ударяетъ сильно въ нѣжныя внутреннія части.

З з А

---

(\*) Сіе испытать можно въ зданіяхъ и пещерахъ, углы и сводъ имѣющихъ.

А какъ нужно, чѣмъ сей проходъ былъ всегда отпертъ, дабы быть ему безсмѣннымъ спражемъ и извѣдашелемъ (\*), по природа даровала ему извнутри огражденіе, состоящее изъ горькой и противной сѣры (\*\*), которая истекаетъ изъ маленькихъ желѣзъ (\*\*\*), расположенныхъ вокругъ того прохода для защищенія его отъ несѣкомыхъ и другихъ маленькихъ, но вредныхъ животныхъ, которые дѣлаютъ себѣ убѣжища, или гнѣзда, во всѣхъ маленькихъ дырочкахъ, имѣ встрѣчающихся.

Но поступимъ далѣе во внутренность сего чувства; мы въ немъ усмотримъ свойства, достойныя примѣчанія, доказывающія о высокомъ разумѣ сотворшаго оной. Не говоря о *врожденномъ*, или *природномъ* *воздухѣ*, о которомъ многіе писатели упоми-

---

(\*) См. *Cic. de la Nat. des Dieux.* l. 2. c. 57.

(\*\*) См. *Mr. Schelhammer de auditu.* p. I. c. 2, §. 10.

(\*\*\*) *Willis de l' Ame des Bêtes.* par. 1. c. 14, *Plin. Hist. Nat.* l. 28. c. 4,

минающѣ (\*), хотя его совсѣмъ не находилъ; ни о проходѣ ушномъ въ лабиринтъ (\*\*) и о его употребленіи, или дѣйствіяхъ, и о многихъ другихъ любопытныхъ вещахъ, которыя бы я могъ поимянно изчислить, поговоримъ нѣсколько о той только части, которая заключаетъ се чувство, то есть о кости каменистой [l'os petreux (\*\*\*)].

То, что она имѣетъ примѣчанія достойнаго, состоитъ въ особливомъ ея сложеніи, ея твердости, гораздо превосходнѣйшей, нежели другихъ костей, въ тѣлѣ находящихся, которая служитъ огражденіемъ и защитою всему чувству слышанія, и въ тожъ самое время проптивостоитъ пронзи-

З 4 шель-

(\*) См. *Scelhammer* par. ult. с. 4. §. 8.

(\*\*) *Лабиринтомъ* Анат. называютъ внутреннюю самую, или третью часть уха. Смолр. *Гейст.* Сокр. *Анатомію*, стр. 248.

(\*\*\*) *Каменистая кость*, такъ называется въ Анатоміи *кость* височная, чешуйчатая, въ которой находится впадина *барабанная*, и въ ней косточки, къ слышанію служащія, четыре и столькожъ дырочекъ. *Гейст. Ан.* стр. 30 и 31.



пельному воздуху въ его устремленіи въ ухо, дабы звуки не терялися и не смѣшивались; но во всей своей цѣлости порядочно бы входили въ *слышательную*, или *слуховую жилу* (\*).

Послѣ сего обратимъ взоръ нашъ на поненькую оную перепоночку, которую называютъ *барабанчикомъ*, или *барабанною кожицею* [Membrane du Tambour], сопровождаемою другою внутреннею перепоночкою; на чепыре маленькія косточки съ прѣмя внутренними мышцами, которыя ихъ двигаютъ и принаравливаютъ весь внутренній составъ уха къ разнымъ обстоятельствомъ слышанія, дабы могло оно раздѣлять всѣ различные тоны звуковъ, какъ сильныхъ, такъ и слабыхъ, какъ грубыхъ, такъ и пріятныхъ и проч. (\*\*).

Отъ

---

(\*) Сія *жила* двумя начинается стебельками, изъ коихъ одинъ *частью жестокою*, другой *мягкою* называются. Послѣдній сквозь каменную кость разными дырочками идетъ въ лабиринтъ, и *главнѣйшую чупства слышанія часть составляетъ*. О прочемъ смотри въ Гейст. Анат. стр. 262. и II. Тсм. стр. 115, и далѣе.

(\*\*) См. *Willis de l'Âme des Bêtes* с. 14.

Отъ впадины барабанной приступимъ къ впадинѣ лабиринта [разныя внутреннія уха скважины], рассмотримъ въ немъ удивительной составъ, преддверьца [Vestibule (\*)], полукружныхъ проходцовъ [Canaux demi-circulaires (\*\*)], витой раковинки [Limaçon (\*\*\*)]; въ особливости же рассмотримъ хитросоставленные изгибы и другія любопытства достойныя вещи, встрѣчающіяся въ сихъ извилинахъ.

Я не буду входить въ описаніе сокровеннѣйшихъ частей сего чувства: одна особенность, о которой я не могу умолчать, есть сложеніе и оплѣненной составъ чувственныхъ жилъ, опредѣленныхъ къ дѣйствованію въ семъ чувствѣ. Сіи жилы суть оплѣ-

3 5 ра-

---

(\*) Преддверіемъ, или сенхами Анат. называющіе среднія впадины, или пустоты лабиринта часть, въ которую сдѣланъ входъ окошечкомъ овальнымъ. См. *Vaislave* с. 2. §. 7.

(\*\*) Полукружныхъ проходцовъ три, большой, средний и малый: они плъю устьями въ преддверіе уха впадаютъ.

(\*\*\*) Есть часть уха, противъ проходцовъ оныхъ лежащая, раковинкѣ вишой подобная. См. Гейст. Анат. стр. 248.

расли слуховыхъ жилъ (\*), простирающіяся частію въ мышцы уха, частію въ глазъ, опчаснй въ языкъ и въ нѣ орудія, которыя служатъ къ произношенію голоса. Они имѣютъ также сообщеніе съ бѣущимися жилами, идущими въ сердце и грудь. Изъ сего видѣть можно, сколь удивительной и полезной союзъ находится между всѣми частями нашего нѣла. Многія животныя при услышаніи какого нибудь необычайнаго звука приводятъ въ порядочное положеніе уши свои, пріуготовляя ихъ къ лучшему разобранію каждаго звука: они опворяютъ глаза, и бывають какъ на стражѣ въ готовности испустить громкой крикъ, и нѣмъ объявить то, что настоящій случай имъ даетъ знать. Часто пакже случается слышать, что многія животныя спонутъ и ревутъ, когда бывають устрашены, или испуганы какимъ нибудь чрезмѣрнымъ и спрашнымъ крикомъ.

Сіе сообщеніе жилъ ушныхъ и ротовыхъ самую величайшую приносятъ

---

(\*) см. *Willis*, dans son *Anat. du cerveau*. с. 17.



ситъ пользу человеку. „ Откуда про-  
 „ исходитъ, (какъ говоритъ о томъ  
 „ лучший писатель) что голосъ (\*)  
 „ имѣетъ тѣсный союзъ съ слухомъ,  
 „ равно какъ эхо съ голосомъ, такъ  
 „ что то самое, что мы слышимъ  
 „ посредствомъ одной изъ сихъ жилъ,  
 „ оное голосъ изображаетъ скоро и  
 „ легко помощію другой жилы. „

Сказанное нами доселѣ довольное  
 можетъ подать намъ понятіе о уди-  
 вительномъ составѣ *чувства слы-  
 шанія*. Заклучимъ главу сію нѣкопы-  
 рыми примѣчаніями о предметѣ сего  
 чувства, то есть *звукъ*.

II. Я не буду входить здѣсь въ  
 подробное описаніе того, что такое  
 есть звукъ, ни того, какія суть его  
 свойства, или естество. Сія вещь са-  
 мая прудная, которая причинила вели-  
 кія замѣшательства самымъ искус-  
 нѣйшимъ Физикамъ. Также я не  
 буду испытывать, какимъ образомъ  
 сіе превосходнѣйшее премудрости Бо-  
 жіей дѣло можетъ принаровлено  
 быть къ различнымъ употребленіямъ

И

---

(\*) Тотъ же и въ томъ же мѣстѣ.

и къ различнымъ выгодамъ въ жизни. Мое намѣреніе состоиць въ томъ единственно, чтобъ показать, что сіе изобрѣшеніе, столь употребительное и полезное всѣмъ животнымъ, есть швореніе всемогущаго Бога.

Тоже самое равно окажется, какое бы вещество то ни было, пусть нарекутъ оное переносеніемъ звука, или вообще назовутъ то воздухомъ, (\*) или только его частію самою тончайшею и эфирною, или нѣкоторымъ родомъ звона, происходящаго отъ самыхъ предметовъ, какъ другіе себѣ представляли; или наконецъ нѣкоторою другою вещію, какая взойти можетъ въ голову философовъ. Я буду спрашивать всегда, какая бы другая причина, кромѣ разумнаго существа, котораго премудрость и всемогущество равны премудрости и всемогуществу безконечнаго Создателя, могла сотворить, или произвести столь тончайшее тѣло, такое посредство,

КО-

---

(\*) Удовольствуешь любопытство, кто прочтаетъ Varenii Geogr. Gen. lib. 1. с. 19. послѣднее предложеніе.

которое прилично и удобовмѣстительно для всѣхъ премѣненій и разныхъ впечатлѣній звука, которой раздѣляютъ и узнаютъ помощію чувства слышанія? Не то ли же существо сотворило вещь оную, которое и даровало всѣмъ животнымъ способность изъяснять свои чувства и сообщать ихъ другимъ, научило давать знать о своихъ нуждахъ, своихъ безпокойствахъ, своихъ болѣзняхъ и печаляхъ помощію печальныхъ и жалостныхъ произношеній? Напропивъ дѣлавъ радостнѣйшіе и согласные звуки для внушенія другимъ удовольствій и радостей, ихъ оживляющихъ, сообщать другъ другу свои мысли, посредствомъ громкихъ криковъ на великія разстоянія и въ самое короткое время; или будучи близко одно отъ другаго малымъ и тихимъ голосомъ, или шептаніемъ на ухо, не говоря болѣе ничего, какое другое существо, кромѣ Существа прелюбимаго и премудраго, могло учредить такой составъ музыки и согласныхъ пѣній, какой учрежденъ теперь въ свѣтѣ, такъ что *средина*, или

около-



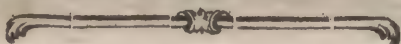
околокружіе, получаетъ споль скоро ударенія каждого звука, и опсылаетъ вдаль согласныя сопрясенія всякой струны, или музыкальной прубки, впечатлѣніе каждого тона голоса, и что ухо споль же совершенно принаровлено къ воспріятію съ равною скоростію нѣхъ удареній, которыя сообщаетъ воздухъ; напоследокъ, что чрезъ чудное положеніе *слышательныхъ жилъ*, о которыхъ мы предъ симъ говорили, необычайныя возбужденія духа бывающъ по большой части въ пріятной тишинѣ и спокойствіи (\*), или какъ о томъ говоритъ славный писатель, недавно нами приведенной: „ что музыка (\*\*) не толь-  
 „ ко увеселяетъ воображеніе, но улаж-  
 „ даетъ и опраду подаетъ сердцу,  
 „ обьятому печалію и уныніемъ; что  
 „ она укрощаетъ также волнующіяся  
 „ оныя спрасш, которыя буншуютъ  
 „ внутрь насъ, приводя въ неумѣрен-  
 „ ное нѣкое движеніе и волненіе кровь  
 „ нашу. „

Кто

(\*) см. dans la *Phonurgie de Kircher* l. 2. sect. 1.

(\*\*) *Willis* въ приведенномъ мѣстѣ.

Кто същелся послѣ сего такой, которой бы, разсудивъ о всѣхъ принадлежностяхъ до чувства слышанія, не воздалъ досподолжной славы Создателю? Кто бы, разсмотрѣвши весь сей чудесный составъ, не призналъ съ поlikoю же удобностію, что всѣ, то есть дѣло безконечно прелюблго, всемогущаго и премудраго Божества, (\*) какъ мы разсуждаемъ и увѣряемся въ томъ, что самыя пріятнѣйшія пѣнія произведены посредствомъ голоса, или искусствомъ какой нибудь наслаждающейся жизни швари.



#### Г Л А В А IV.

##### О обонянїи.

Чувство обонянїя, будучи простѣе обоихъ предвѣдущихъ чувствъ, насъ задержитъ въ изъясненїи гораздо меньше. Хотя его составъ довольно имѣетъ благоустройства и удивительности, однако не столько частей и разнообраз-

---

(\*) съ пользою здѣсь любопытный прочинаетъ изъ *Сенеки de beneficiis*, lib. 4. с. 4.

образности, сколько находится того въ глазѣ и ухѣ. Въ сихъ послѣднихъ нужны были преломленія и другія принадлежности для совершенства ихъ; но въ обонянїи довольно и того, чѣмъ частицы, или атомы, исходящїе отъ пахучихъ тѣлъ (\*), находили свободной проходъ къ обонятельнымъ жилкамъ (\*\*). По сей причинѣ Творецъ благоволилъ устроить широкія опверспїя въ ноздряхъ, дабы они тѣмъ лучше могли принимать въ себя запахи: они составлены не изъ мяса и кости, но изъ хряща, дабы всегда были опверспы, и тѣмъ бы свободнѣе могли разширяться, или сжиматься по обстоятельствомъ. Для сего дѣйствїя они снабжены многими опмѣнными мышцами, копорыхъ сложеніе и положеніе весьма любопытно. А какъ сіе производится помощію дыханія, притягивающаго пахучія частицы до самаго чувства обонянія, то для сего пре-

---

(\*) Boyle *de la subtilité des exhalaisons.* с. 5.

(\*\*) Жилы обонят. чувствительныя очень не малы; но въ человѣкѣ меньшія, нежели у скотовъ: онѣ составляютъ чувство обонянія.



премудрый Промыслъ устроилъ оныя  
 костяныя дощечки (\*), копорыя за-  
 граждають верхнюю часть носа, и  
 служатъ для двухъ превосходныхъ  
 употреблений: I. Онѣ препятствуютъ  
 вреднымъ существамъ входить въ  
 проходъ дыханія, когда мы спимъ,  
 или когда бываемъ не въ состояніи  
 отъ нихъ обороняться. II. Онѣ при-  
 нимають и поддерживають отрасли обо-  
 нятельныхъ жилокъ, изъ копорыхъ  
 великое число маленькихъ отродыш-  
 ковъ и нипкѣ подобныхъ жилочекъ  
 разсѣяны по симъ дощечкамъ. Чрезъ  
 сей способъ сіи жилки получаютъ со  
 всѣхъ сторонъ душистыя частицы,  
 ихъ поражающія при входѣ своемъ  
 съ воздухомъ въ носъ. Видно изъ  
 опыта, что сіи дощечки бывають  
 пѣмъ долѣе морщинистѣе и извистѣе,  
 чѣмъ тонѣе и проницапельнѣе имѣ-  
 ютъ живописныя обоняніе. Помощію  
 сихъ изгибовъ и различныхъ оборо-  
 товъ онѣ подають болѣе простран-  
  
 Часть I. И ства

---

(\*) Смори о чупствѣ обонянія и его частяхъ  
 описаніе въ Гейст. Сок. Анат. стр. 242 и  
 далѣе.

ства жиловымъ нипкамъ къ ихъ разширенію; а съ другой стороны онѣ оспанавливаютъ и задерживаютъ въ оныхъ извилинахъ часпицы, исходящія изъ пахучихъ мѣлъ. Такимъ образомъ сей составъ доказываетъ о премудрости и удивительной прозорливости Создателя (\*), по которой Онѣ имѣлъ въ видѣ своемъ самое благополучіе мѣхъ животныхъ, которыхъ дѣйствія и движенія зависятъ по большей части отъ дѣятельности, или силы сего чувства.

Въ несѣкомыхъ и многихъ другихъ тваряхъ обоняніе много способствуетъ къ размноженію ихъ рода; особенно же въ томъ, что служитъ имъ къ сысканію надежныхъ и приличныхъ мѣстъ къ сохраненію своихъ яицъ и вскармленію дѣтей. Другія животныя, которыя впрочемъ ни къ чему непошребны, или весьма мало, приносятъ пользу человѣку проникабельностію сего чувства (\*\*). Посредствомъ

---

(\*) Прекрасно написалъ о семъ Г. *Willis de l'Amé des Bêtes* с. 13.

(\*\*) Какъ на примѣръ собаки и кошки.

ствомъ обонянiя большая часть звѣрей, также пшцы, четвероногiя и пресмыкающiяся сыскиваютъ себѣ пропитанiе: иныя вблизи, другiя вдали и на великiя разстоянiя.

Съ какою проницательностiю нѣкоторыя животныя сыскиваютъ пищу среди грязи и самой нечистоты? Сколь тщательно нѣкоторыя, питающiяся правою, изыскиваютъ такiя произрастѣнiя, которыя подають имъ цѣлительную пищу и служатъ иногда лѣкарствомъ (\*); напротивъ того они опмещутъ и избѣгаютъ такихъ травъ, которыя могли бы вредъ причинить, или ихъ заразить. Все сiе производится наипаче, не говорю единственно, чрезъ чувство обонянiя, вспомошествоемое вкушенiемъ, которое съ первымъ имѣетъ тѣснѣйшiй союзъ, какъ я теперь покажу о томъ кратко въ слѣдующей главѣ.

## И 2 ГЛАВА

(\*) Сколько животныя показали травъ, о семъ смотъ *Plinii Hist. Nat.* l. 8. c. 27.



## ГЛАВА V.

### О вкушеніи (\*).

Въ чувствѣ вкушенія, равно какъ и обонянія, находятся приличные снаряды, снабдѣнные всею плѣмѣ, что необходимо нужно какъ для языка (\*\*), такъ и для рта; жилки ихъ защищены особливою оболочкою, или перепонкою, сложенія твердаго и способнаго къ защищенію отъ уязвленія, или вредныхъ приключеній. Сквозь сію оболочку проходятъ снизу маленькіе сосочки *жиловатые* (\*\*\*), для того, чтобъ дать свободной проходъ проницапельнымъ, или пахучимъ частицамъ; дѣйствующимъ на плѣ жилки.

Я не буду долго медлить въ изъясненіи сего чувства; а скажу только кратко о согласіи, или взаимномъ отношеніи вкуса съ обоняніемъ и о мѣсто-

---

(\*) Къ чувству вкушенія принадлежитъ ротъ, въ коемъ первѣйшее орудіе вкуса языкъ, потомъ желѣзы, челюсти, десна, губы, небо, языкъ, жилки, мышцы, проходы, горло и проч.

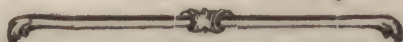
(\*\*) Пространствѣ *Malpig. de lingua* p. 18.

(\*\*\*) Смощри въ *Гейст. Сок. Анат.* стр. 241.

мѣстоположеніи того и другаго. Они положены въ мѣстѣ, самомъ приличномъ для удобнаго опправленія своихъ должностей, то есть при самомъ входѣ (\*), провождающемъ пищу къ желудку, какъ къ общему вмѣстности, куда собирается пища и питіе. Чрезъ сей способъ сіи два чувства испытываютъ все то, что они должны чувствовать пропуская въ топъ входъ; они разсматриваютъ и различаютъ здоровое отъ вреднаго, или все то, что намъ кажется полезнымъ, или опаснымъ.

На сей конецъ премудрый нашъ  
Создатель утвердилъ то великое со-  
гласіе, которое находится между гла-  
зами, носомъ и языкомъ, даро-  
вавъ симъ шремъ частямъ (\*\*) отпра-  
сли изъ самыхъ ихъ жилъ, равно  
какъ и многимъ другимъ нашего тѣ-  
ла; о чемъ я буду имѣть случай го-  
ворить въ другомъ мѣстѣ (\*\*\*). Чрезъ  
И 3 сіи

сіи средства человѣкъ огражденъ всѣми возможными предосторожностями отъ вредной пищи и пипія; попому что они должны проходитьъ чрезъ испытаніе трехъ чувствъ, прежде нежели дойдутъ до желудка, то есть чрезъ испытаніе зрѣнія, и горое внимательнѣе разсматриваетъ внѣшній ихъ видъ, и чрезъ свидѣтельство обонянія и вкушенія, двухъ судей весьма строгихъ, какъ по ихъ сложенію, такъ и по внѣшнему ихъ положенію.



## Г Л А В А VI.

### О осязаніи (\*).

Послѣ довольнаго изъясненія, какое мы дѣлали о прочихъ чувствахъ, и послѣ сильныхъ доказательствъ, которыя мы тамъ нашли о безконечной премудрости Создателя всяческихъ,

---

(\*) Чувство осязанія составляютъ *кожные сосочки*, кои суть кончики жилъ безкровныхъ ворсистой кожи, на поверхности ея вездѣ, а бо-  
лѣе



скихъ, я приведу для изъясненія послѣдняго чувства два только короткія примѣчанія: одно изъ нихъ будетъ принадлежать до чувственныхъ жилъ, которыя составляютъ самое чувство; другое будетъ относиться къ расположенію сего чувства по всему тѣлу.

I. Какъ всѣ чувствованія производятся посредствомъ чувственныхъ, или безкровныхъ жилъ, и они не иное что суть, какъ нѣкоторой родъ осязанія: то и сіе чувство равнымъ образомъ дѣлается помощію тѣхъ же жилокъ, разсѣянныхъ несравненнымъ и любопытнѣйшимъ образомъ по всему тѣлу.

Если бы я захотѣлъ описать источникъ, или начало сихъ жилъ въ головномъ мозгу и въ позвоночномъ, ихъ опроски, по всѣмъ частямъ тѣла разсѣянные, ихъ *отвореніе* [Anastomose], и многія другія вещи, принадлежащія какъ къ чувству осязанія, такъ

И 4

къ

---

лѣ на ладоняхъ у рукъ, на подошпахъ у ногъ, паче же на концахъ перстовъ, гдѣ чувство осязанія сильнѣйшее есть. См. *Malpigh. de extern. Tract. Org. p. 26.*

къ жизненнымъ возбужденіямъ, и которыя составляютъ и производятъ удивительнѣйшее оное согласіе и союзъ всѣхъ частей тѣлесныхъ; если бы, говорю, захопѣлъ я описывать все то: то бы мнѣ не достало на оное времени (\*); но я буду довольствоваться только тѣмъ, если подамъ нѣкоторыя о томъ понятія, съ тѣмъ намѣреніемъ, чѣмъ другія о томъ же сдѣлаю въ послѣдствіи, когда случай позволитъ.

II. Чѣмъ принадлежитъ до расположенія, или разсѣянія сего чувства по всему тѣлу, какъ во внутренности, такъ и по наружности, я уже прежде сказалъ, что прочія чувства положены въ мѣстахъ самыхъ различнѣйшихъ для цѣлости животныхъ, или къ сохраненію и защищенію оныхъ чувствъ. А какъ для сохраненія и выгоды тѣла было нужно, чѣмъ каждая его часть имѣла ощущеніе для различенія полезныхъ вещей отъ вредныхъ: то Творецъ великое подалъ до-

---

(\*) О чувствѣ осязанія полезно прочиташъ въ Гейст. Сокр. Ан. на стр. 250.

доказательство премудрости и благоволенія своего о благѣ тварей, разливѣ чувство осязанія по всѣмъ частямъ тѣла (\*) на топѣ конецъ, дабы они могли различать пріятное отъ прошивнаго, склоняясь къ вещамъ, доставляющимъ здравіе, и избѣгатьъ вещей, вредъ наносящихъ.

Такимъ образомъ во всѣхъ пяти чувствахъ усматриваемъ мы удивленія достойнѣйшее благоустройство, [Economie] подающее яснѣйшія доказательства премудрости, всемогущества и благости Творца нашего. Если мы внимательно разсудимъ о спроекти [механизмѣ] ихъ орудій, или о великой ихъ пользѣ и отношеніи каждаго къ благополучію животныхъ: то мы ихъ найдемъ по всему превосходнѣйшими и знаменитѣйшими, устроенными съ великимъ искусствомъ и разумомъ; и съ которой бы стороны мы на нихъ ни посмотрѣли, нашли бы достойными пресовершеннаго Художника, выше изобрѣтенія и силы вся-

И 5 ка-

---

(\*) Съ удовольствіемъ читать можно о семъ у *Plin. Hist. Nat.* l. 10. c. 71.



жаго другаго меньшаго существа, не-  
жели каковъ Богъ. И такъ было бы  
равно какъ отрицать бытіе, или  
существованіе сихъ пяти чувствъ,  
такъ и думать, что они не есть дѣ-  
ло Существа превосходнѣйшаго.

Отъ пяти сихъ чувствъ, кото-  
рыя суть главными орудіями всѣхъ  
дѣйствій и удовольствій живоныхъ,  
приступимъ мы къ другой особенно-  
сти, находящейся во всѣхъ тваряхъ,  
одаренныхъ чувствованіемъ, или оду-  
шевленныхъ; то есть я хочу гово-  
рить о *дыханіи*.

## ГЛАВА VII.

### *О дыханіи.*

Изъ всѣхъ дѣйствій одушевлен-  
ныхъ тварей дыханіе есть главное  
и нужнѣйшее дѣйствіе. Все, что на-  
слаждается жизнию, имѣетъ также  
способность дышать, или нѣкоторое  
равносильное дѣйствіе (\*). Въ самомъ  
дѣ-

---

(\*) Дѣйствіе дыханія прекрасно описалъ *Willis*  
*pharmaceut.* p. 2. §. 1. c. 2. §. 2.  
*Majon de Respir.* p. 22.

дѣлѣ дыханіе столь тѣсно соединено съ жизнію, что жить и дышать суть слова пождезначащія какъ въ простой рѣчи, такъ и на письмѣ; или по крайней мѣрѣ почитается то за значущее двѣ нераздѣлимыхъ вещи. Моисей объясняетъ одушевленную жизнь чрезъ дыханіе жизни. Онъ говоритъ (\*): И умре всякая плоть движущаяся по земли птицѣ, и скотовѣ, и звѣрей, и всякой гадѣ движущійся на земли и всякій челоѣкъ. И вся елика имутъ дыханіе жизни, и все, еже бѣ на суши, умре. И Псаломникъ также вопіетъ (\*\*): Отымешъ духъ ихъ, и исчезнутъ, и еѣ персть свою возвератятся. И такъ, когда дыханіе есть столь нужное дѣйствіе и общеніе всѣмъ живопнымъ, то весьма праведно и прилично положитъ его въ числѣ дѣлѣ шворенія, въ каковомъ разумѣ мы и намѣрены разсмотрѣть оное.

Я бы могъ здѣсь войти въ пространнѣйшее описаніе всѣхъ частей,  
спо-

---

(\*) Бытія гл. 7. ст. 21 и 22.

(\*\*) Псал. 103. ст. 29.

способствующихъ къ сему столь нужному въ жизни дѣйствию; я бы могъ показать совершеннѣйшее искусство и удивленія достойное сложеніе всѣхъ орудій, принадлежащихъ къ тому; но довольно будетъ для моего намѣренія слегка того коснуться. Я бы здѣсь долженъ былъ начать сперва съ носа и рта; но какъ о семъ уже я говорилъ выше сего, то и приступаю только къ *горлу* (\*) [*Larynx*], равно удивительному, какъ по любопытному его сложенію, такъ по различности его мышцъ и хрящей: все устроено съ чуднымъ искусствомъ и премудростію, всесовершеннѣйшимъ образомъ расположено для дышанія и произведенія голоса (\*\*). Одинъ и тотъ же языкъ, которой, кромѣ многихъ другихъ употребленій, способствуетъ равно и сему послѣднему дѣйствию.

По-

---

(\*) Здѣсь разумѣется не все горло, но то только, что называется *гортанью*, *началомъ*, или головкою *горла дыхательнаго*.

(\*\*) О семъ прекрасно писалъ *Keil dans son Anat.* с. 3. sect. 7.



Потомъ сложеніе, или составъ *дыхательнаго горла* (\*), особенно заслуживаетъ вниманіе наше: его задвижка, или заслонка, называемая *надглотка* [Epiglottis], которая закрываетъ его сверху для предохраненія отъ всего того, что бы могло поранить, или повредить, входя въ него; его хрящевые кружки, которые окружаютъ горло почти совершенными кольцами; его часть перепоночная въ томъ мѣстѣ, гдѣ оно положено на горло пище-пріемное (\*\*). [Oesophagus], которое даетъ пище свободной проходъ къ же-

---

(\*) *Горло дыхательное* есть хрящевый оный проходъ нѣсколько коническій, которой отъ гортани до воздушныхъ каналовъ простираетъ. Въ начало его можно палецъ и два просунуть, конецъ же нѣсколько уже, проходящій подъ грудною костью въ грудь, а потомъ воздушными каналами, раздѣляясь на малыя отрасли, или вѣтви, расходится по всѣмъ легкимъ.

(\*\*) *Горло пищепріемное* есть каналъ плевой, отъ жабры до желудка протягивающійся, кушанье и питье изо рта въ желудокъ пропускающій. Образованіе его на воронку похоже. Положеніе его въ шеѣ за горломъ дыхательнымъ, близъ позвонковъ шейныхъ. см. *Гейст. Анат.* стр. 207. и 46.

желудку; наконецъ его внутренняя оболочка, одаренная тончайшимъ чувствомъ на шопъ конецъ, дабы шопчасъ ошупить и усилясь извергнуть вонъ шо, что въ нее попадаетъ причиняющаго безпорядокъ и вредъ: все сіе не можетъ ли произвестъ въ насъ величайшаго удивленія?

Не меньшія находятъ чудеса и въ шѣхъ частяхъ сего чувства, которыя еще далѣе лежатъ, какъ-шо въ еѣтяхъ его, или воздушныхъ проходцахъ, [Branchia], и въ пузырькахъ легкихъ (\*), снабженныхъ мышковатыми волокнами, какъ нѣкоторые утверждаютъ; въ расположеніи кровевозвращательныхъ и сухихъ жилъ, которыя сопутствуютъ вездѣ онымъ отраслямъ и пузырькамъ на шопъ конецъ, чтобъ кровь, содержащаяся въ нихъ, могла получать со всѣхъ сторонъ давленія воздуха.

Помомъ могъ бы я упомянуть о образѣ и порядочномъ расположеніи ребръ,

---

(\*) см. Гейст. Ан. стр. 207.

Willis, pharm. rat. p. 2. S. 1. c. 1. de respir. Org. et Us.

ребръ, о удивительномъ строеніи мышицъ *междореберныхъ* (\*) [*Intercostalis*], *грудобрюшныхъ* и всѣхъ другихъ мышцахъ, способствующихъ какъ обыкновенному, такъ и чрезвычайному дыханію; но я, оставляя все то, прие́млю въ разсужденіе то чудо природы, которое высочайшимъ образомъ доказываетъ пресовершенный разумъ и всемогущество Создателя. Я говорю о кругообращательномъ движеніи крови въ *зародышѣ* (\*\*) [*Fœtus*], заключенномъ во утробѣ своей матери, со всѣмъ опмѣнномъ отъ того, какое бываетъ послѣ рожденія. Хотя другіе о семъ уже довольно говорили (\*\*\*), однако и я не могу пройти молчаніемъ столь удивительнаго предмета, въ то время, когда *зародышѣ* содержи́лся въ *маткѣ* (\*\*\*\*), и составляе́тъ, такъ сказать, одно тѣло съ своею матерью, не имѣя никакого дыханія; кровь

---

(\*) См. *Гейст. Ан.* стр. 188, и 298. *Galien de Us des parties. L. 5. c. 15.*

(\*\*) Зародышъ, младенецъ въ утробѣ, плодъ чрезвычайный. См. *Гейст. Ан.* стр. 172.

(\*\*\*) *Ray, de la sagesse de Dieu dans la creation p. 343.*

(\*\*\*\*) *Гейст. Ан.* стр. 164.



кровь пропускается опѣ одной стороны сердца до другой чрезъ два прохода, нарочно для того устроенные, не проходя чрезъ легкія; но съ того времени, какъ сей зародышъ совершившись родится, и отдѣлится опѣ своей матери, составляя особенное существо дышущее, какъ и прочіе одушевленные, тогда оные два прохода закрываются: одинъ изъ нихъ совсѣмъ почти пропадаетъ, а другой преобразуется въ связку. Здѣсь выключить должно нѣкоторыя твари, живущія на землѣ и въ водѣ, въ коихъ сей проходъ вѣроятно пребываетъ опверстнымъ (\*).

По показаніи сего чуда, можемъ ли мы предсказать какое нибудь дѣйствіе разумной твари, какой нибудь случай въ жизни человѣческой, копорые бы доказывали еще яснѣйшимъ образомъ высокое намѣреніе, разумъ, прозорливость и премудрость, какъ доказывается то чрезъ сіе дѣйствіе природы? Не ясно ли оно показываетъ дальновиднѣйшія намѣренія, какія се-

6В

---

(\*) Весьма ясно описалъ то *Pecclin de Air. et Alim. def. c. 10.*

бѣ представилъ Творецъ природы? И гдѣ же можно найти высочайшій разумъ и намѣреніе, ежели не здѣсь? Когда мы видимъ, что въ пѣлѣ находится нѣкоторая часть, пребывающая извѣстное время, которая совершенно отвѣтствуетъ настоящей необходимости, которая, говорю, сколько продолжается времени, сколько потребна она бываетъ для употребленія, и которая переспасть бытъ, когда она ни къ чему не служитъ: она же оспаетъ навсегда въ нѣкоторыхъ пшваряхъ, живущихъ на землѣ и въ водѣ, по причинѣ различнаго ихъ рода жизни.

Находимъ еще особенной разумъ и удивленія достойное изобрѣтеніе въ сохраненіи пшварей, которыя часпо имѣютъ нужду, или необходимость бытъ безъ дыханія, или которыя имѣютъ оное тогда едва примѣтное. Я бы упомянулъ здѣсь о рыбахъ, имѣющихъ всегда жилище свое въ водахъ; но какъ сіе принадлежитъ до стихіи, къ разсмотрѣнію которой теперъ я не имѣю намѣренія присту-  
 Часть I. I пипъ,

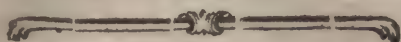
пишѣ, що довольно сказаѣ здѣсь о великомѣ числѣ живошныхѣ, копорыя живутѣ, какѣ и мы, на воздухѣ; копорыя имѣютѣ чувствва дыханія, успановленіе крови, сердце и другія жизненныя орудія, удивительнѣйшимѣ образомѣ принаровленныя къ роду ихѣ жизни. Также посмотримѣ мы на великое число живошныхѣ *двоежилныхѣ*, копорыя живутѣ равно и въ водѣ и на опкрышомѣ воздухѣ; на многихѣ четвероногихѣ, пшицѣ, несѣкомыхѣ и другихѣ шварей, копорыя живутѣ нѣсколько шолько часовѣ, нѣсколько дней, также цѣлыя зимы, имѣя дыханіе или очень малое, или и совсѣмѣ ничего; копорыя находяпся въ нѣкоторомѣ родѣ сна и нечувствивительности, или пребывающѣ въ такомѣ состояніи, которое естѣ среднее между жизнію и смертію. Такой составѣ и сложеніе, примѣненное ко всѣмѣ частнымѣ обстоятельствамѣ, случающимся не шолько въ легкихѣ, но также въ сердцѣ и въ другихѣ частяхѣ одушевленныхѣ шварей, убѣдительно и ясно доказываетѣ, что все шо естѣ дѣло того, *которой*, какѣ говоритѣ

сва-



147

святый Павелъ (\*), даетъ всѣмъ жизнь,  
дыханіе и вся.



## Г Л А В А VIII.

### О движеніи животныхъ.

Послѣ двухъ превосходныхъ дѣйствій жизни животныхъ, то есть чувствованія и дыханія, самой порядкѣ насъ ведетъ къ разсужденію о ихъ движеніи, или ихъ способности мѣстопремѣнительной [*Locomotive*], посредствомъ коея они переносятся отъ одного мѣста на другое. Удивительной снарядъ, или приуготовленіе орудій, принаровленныхъ къ сему намѣренію, предспавляетъ намъ ясное свидѣтельство предвѣдѣнія Божія и Его особеннаго попеченія, какое Онъ благоволилъ имѣть о царствѣ животныхъ.

Я бы могъ разсмотрѣть здѣсь вопервыхъ мышцы, ихъ чудное спроченіе (\*\*) и прицѣпки въ связкахъ, по-

I 2

---

(\*) Дѣян. гл. 17. ст. 25.

(\*\*) *Borell. de mot. animal. part. I.*

мощію коихъ они пропятиваютъ сіи перевязки въ разныя стороны въ сходственность опправляемыхъ ими должностей, къ которымъ каждая изъ нихъ опредѣлена; потомъ я бы говорилъ о величинѣ и силѣ мышцъ, изъ коихъ инныя толсты, широки и мясисты (\*), другія очень малы, а нѣкоторыя едва могутъ быть усмотрены простымъ зрѣніемъ; но всѣ онѣ совершенно соразмѣрны положенію тѣла, въ которомъ онѣ находятся, и опвѣпствуютъ своему употребленію; наконецъ коснулся бы я и движеній мышцъ какъ вольныхъ, такъ и принужденныхъ (\*\*); оптолъ я бы приступилъ къ созерцанію особеннаго спроченія костей (\*\*\*), способствующихъ симъ движеніямъ, совершеннаго вида связокъ, порядочно расположенныхъ въ своемъ мѣстѣ для опправления ихъ должностей; разсмотрѣлъ бы я ихъ перевязки, или сосавы, предохраняющіе

---

(\*) Любопытный съ удовольствіемъ о сихъ мышцахъ прочитаетъ въ *Гейст. Анатоміи*.

(\*\*) См. тамъ же стр. 272.

(\*\*\*) *Cicer. de Nat. Deorum. l. 2. c. 55.*

ющіе ихъ опъ извихнутія; вещество масляное (\*), намазывающее гладкія ихъ головки, и способствующее тѣмъ ихъ движенію.

Наконецъ я бы могъ описать самой образъ разныхъ сихъ чувственныхъ жилъ, раздѣленныхъ по всему тѣлу и его часпямъ, на топъ конецъ, чпобъ тѣмъ способствовать разнымъ ихъ движеніямъ (\*\*); разобравъ и изслѣдовать ихъ начала, или испочники (\*\*\*), ихъ отрасли и отверстія [Anastomoses], копорыя служатъ для соблюденія порядка и согласія между многими часпями тѣла животныхъ; но было бы скучно занимать ся долго сими вещами, какъ такими, о копорыхъ уже нѣкоторые писатели довольно разсуждали. О чемъ однакожъ я, еспли случай будетъ, упомяну въ своемъ мѣстѣ (\*\*\*\*).

Г 3 И

---

(\*) О спязкахъ, или совокупленіи костей см. Гейст. *Anat.* стр. 88.

Вещество масляное исходитъ изъ желѣзокъ. См. *Anat. Komper. Tab. 79.*

(\*\*) *Galien de usu part. l. 1. c. 16.*

(\*\*\*) *Dr. Willis, cerebri Anat. c. 15.*

(\*\*\*\*) См. *кн. V. гл. 3.* того перевода.



И такъ я останавлиюсь только на способности мѣстопремѣнительной, или на самомъ дѣйствіи, чрезъ которое живошныя переносятся съ одного мѣста на другое, и на томъ, что прямо принадлежитъ къ сему дѣйствію.

Не лзя здѣсь не прийти въ удивленіе, естли разсмотримъ разные способы, изъ которыхъ природа дѣлаетъ употребленіе; всѣ они принадлежуютъ къ многоразличнымъ обстоятельствомъ живошныхъ. Одни изъ нихъ имѣютъ движенія скорыя и быстрыя, другія тихія и слабыя; у нѣкоторыхъ сіи движенія бывають посредствомъ двухъ, чепырехъ, или и многихъ ногъ, другія дѣлають по помощи двухъ, или чепырехъ крылъ; находяшся изъ нихъ и такія, которыя не пребують для того ни ногъ, ни крылъ (\*).

Вопервыхъ, что надлежитъ до скорости, или тихости движенія, мы находимъ и то и другое всегда примѣ-

---

(\*) *Cic. de Nat. Deorum. l. 2. c. 47.*

мѣненнымъ къ особенному состоянію всякаго животнога. Пресмыкающіяся не имѣютъ нужды ни въ ногахъ, ни въ крыльяхъ; потому что они находятъ пропитаніе свое и жилище подъ собою, или весьма близко подлѣ себя во всякой почвѣ глыбкѣ земли, которая первою имъ встрѣчается, на всякомъ почвѣ деревъ, растѣній, или въ норкѣ, и которыя могутъ переносить долгое время голодъ свой и жары; и такъ довольно для сихъ тварей движенія криваго, или извивистаго, какое имѣютъ черви (\*). При всемъ томъ сіе движеніе не съ меньшимъ искусствомъ дѣлается, и не менѣе любопытства заслуживаетъ, какъ и то, которое производится помощію ногъ и крылъ въ другихъ животныхъ.

Люди и скоты, которые ходятъ вдоль и поперегъ, имѣютъ движеніе скорѣйшее; они снабжены пособіями, свойственными такому ихъ движенію, которыя совершенно отвѣтствуютъ способу пріисканія пищи и разнымъ

І 4 ихъ

---

(\*) Всякъ видѣть можетъ сихъ пресмыкающихся движеніе.

ихъ упражненіямъ; они въ случаѣ нужды имѣютъ естественныя оружія, и употребляютъ ихъ для своей безопасности противъ всѣхъ приключеній (\*).

Что касается до животнохъ крылатыхъ, то есть птицъ и насекомыхъ; поколику они имѣютъ нужду переноситься чрезъ великія пространства земель и водъ для пріисканія себѣ пропитанія и покойнаго жилища, для выбора мѣстъ, нужныхъ къ ихъ убѣжищу и вскармленію ихъ птенцовъ, или укрывію отъ всѣхъ опасностей: то природа даровала имъ способность летать болѣе, или менѣе быстро, и долгое, или короткое время, какъ обстоятельства того требуютъ. Для сего дѣйствія ихъ крылья и все тѣло чуднымъ образомъ принаровлены къ сему ихъ движенію, какъ я о семъ упомяну въ своемъ мѣстѣ (\*\*). Другая вещь, достойная примѣчанія

---

(\*) Благость Божія и сихъ бѣднѣйшихъ тварей не оставила безъ защищенія, приличнаго имъ, какъ и другихъ лучшихъ.

(\*\*) См. кн. VII. гл. 1,



нія вѣ способности движенія всѣхъ живошныхъ, есть геометрическая правильность, съ которою они совершаютъ свои движенія. Самый искуснѣйшій и весьма много упражнявшійся вѣ наукѣ движенія Математикъ не могъ бы предписать правильнѣйшаго движенія для ногъ и крылъ, нежели какое наблюдають живошныя какъ вѣ хожденіи, такъ и вѣ лепаніи (\*); ниже такъ же пѣлу пресмыкающихся (\*\*). Тяжестъ и равновѣсіе пѣла и его частей никоимъ образомъ не могли лучше и свойственнѣе соизмѣрены быть для движенія всякой швари. Опѣ самаго слона даже до послѣднѣйшаго червячка мы находимъ удивительнѣйшее равновѣсіе во всѣхъ частяхъ пѣла (\*\*\*). Голова не имѣетъ излишняго ни вѣ тяжести, ни вѣ легкости, относительно къ прочему пѣлу, ни пѣло вѣ отношеніи съ головою (\*\*\*\*). Внутреннія части весьма

I 5 по-

(\*) Снеси *кн. VII. гл. 1.*

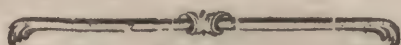
(\*\*) Также *кн. VII. гл. 3.*

(\*\*\*) *Galien, de usu part. l. 2. c. 16.*

(\*\*\*\*) Снеси *Апторопо прим. 16* сѣя главы,

порядочно расположены, такъ что они ни мѣшають, ниже опягчаютъ самага тѣла, но соединены между собою нарочными связками, и раздѣлены въ совершенномъ равновѣсіи по всему тѣлу. Часпи, имѣющія много движенія, имѣють свое положеніе, точнѣйшимъ образомъ примѣненное къ средоточію *тяжести* во всѣхъ частяхъ, придерживающихъ и носящихъ все тѣло. Всякая нога поддерживаетъ, или носитъ, приличную ей часть тѣла; крылья столь совершенно собразмѣрны средоточію *тяжести*, что они содержатъ тѣло въ такомъ исправномъ равновѣсіи, какое бы мы могли сдѣлать на самоисправнѣйшихъ вѣсахъ. Но между всѣми живущими тварями въ челоуѣкѣ находимъ мы размѣрность превосходнѣйшую и совершеннѣйшую. Съ какою удобностію, съ какимъ проворствомъ дѣлаетъ онъ равновѣсіе своего тѣла, такъ что онъ можетъ стоять на одномъ мѣстѣ, наклоняться, садиться, оборачиваться и двигаться на всѣ стороны, и всѣ сіи движенія управляетъ онъ въ одномъ будучи положеніи, или

и на одной ногѣ (\*). Ежели бы я не считалъ себѣ за правило держаться краткости въ изъясненіи, то бы объяснилъ здѣсь механику, или удивительнѣйшее и любопытнѣйшее строеніе костей, хрящовъ и мышцъ сей послѣдней человѣческой части (\*\*).



## Г Л А В А IX.

*О разныхъ жилищахъ животныхъ.*

По окончаніи изслѣдованія животныхъ разсмотримъ теперь самыя мѣста, назначенныя имъ отъ Творца на томъ концѣ, чтобъ они тамъ прудились; чтобъ сіи движенія употребляли на дѣло свое, и чтобъ тамъ упражнялись въ разныхъ должностяхъ,  
кѣ

---

(\*) См. Авторопо прим. 8. гл. 2. кн. V. на Франц.

(\*\*) Но любопытный читатель въ удовольствіе свое можетъ о всемъ томъ прочитатъ въ *Гейст. Анат. О костяхъ* по приложенному тамъ реэстру; о *хрящахъ* на стр. 14. 93. и другихъ; о *мышкахъ* по приисканіи въ реэстрѣ.



кѣ какимъ опредѣлены отъ самаго творенія.

Повсюду видѣнъ порядокъ и благо-  
устройство. Всѣ части земнаго шара,  
способныя къ содержанію животныхъ,  
наполнены жителями столько, сколько  
потребно. Вода, которая могла бы  
почестъся за малоспособную къ оби-  
танію и дышанію въ ней, наполнена  
одушевленными тварями, которыя  
свойственны ей; не только въ нѣд-  
рахъ воды, но и на поверхно-  
сти ея по всѣмъ мѣстамъ находится  
безчисленное множество обитающихъ  
тварей. Земля, равно какъ и вода,  
исполнена животныхъ во всѣхъ та-  
кихъ мѣстахъ, въ которыхъ они мо-  
гутъ имѣть свое употребленіе. Чтожь  
касается до самыхъ глубочайшихъ  
нѣдръ земныхъ, не вѣрояпно, чтобъ  
въ нихъ находились какія нибудь жи-  
вущія твари; ибо сіи мѣста, судя по  
всѣмъ обстоятельствомъ, никоимъ  
образомъ способными быть не могутъ  
къ продолженію жизни и пребыванію  
животныхъ, которыя никакой бы поль-  
зы не приносили въ тѣхъ мѣстахъ;  
но что касается до поверхности зем-  
ной,

ной, то она во всѣхъ странахъ изобилуетъ жителями.

Достойнѣйшее примѣчанія въ семъ предметѣ есть то, и что вмѣстѣ доказываетъ яснѣйшимъ образомъ попечение и премудрость Промысла, что сіи пвари опредѣлены точно для тѣхъ мѣстъ, въ которыхъ онѣ суть, и равно для тѣхъ пользъ и услугъ, какія онѣ тамъ приносятъ. Ежели бы всѣ животныя нашего шара были произведены и по разнымъ мѣстамъ разпредѣлены по слѣпому случаю и безъ содѣйствія Промысла, то бы орудія ихъ тѣла были иначе расположены, нежели какъ теперь: мѣста, въ которыхъ онѣ обитаютъ, не были бы раздѣлены, но безпорядочны и смѣшаны, на примѣръ: орудія дыханія, зрѣнія и движенія приличествовали бы всѣмъ различнымъ мѣстамъ, или спихіямъ, или бы не имѣли въ нихъ никакой нужды; желудокъ бы ихъ способенъ былъ къ варенію всѣхъ родовъ пищи; свойство крови ихъ и одѣянія приличествовало бы ко всѣмъ климамамъ, или ни къ какому; и слѣдственно все царство животныхъ  
опро-

опровержено бы было въ страшную бездну безпорядка и смѣси; ничего бы не представлялось, кромѣ ужаснаго смятенія всѣхъ родовъ животныхъ. Иныя бы изъ нихъ претерпѣвали недоспатоки въ пищу, другія въ одѣяннѣ, и большая бы изъ нихъ часть подвержена была безчисленнымъ бѣдствіямъ. Они бы собирались въ одни мѣста, искали бы своего удовольствія въ одномъ умѣренномъ поясѣ, и устремлялись бы на одну и ту же пищу, кошую бы удобнѣе другихъ могли сыскашь, и коя бы пріятнѣйшею казалась изъ всѣхъ прочихъ. А такимъ образомъ легко бы случиться могло, что они причиняли бы заразы и непрестанный голодъ, или по крайней мѣрѣ они бы причиняли другъ другу чрезвычайное замѣшательство и безпокойство. Но въ такомъ видѣ, въ какомъ нынѣ усматриваемъ повсемственной порядокъ и устройство, шаръ земной равно населенъ вездѣ, всякое мѣсто имѣетъ своихъ жителей, всякая тварь находить путь приличное себѣ жилище, а вмѣстѣ и все то, что нужно для жизни, здравія



вія и удовольствія своего. Ежели по-  
 верхность земная на тысящекрапные  
 раздѣляется виды, по причинѣ горѣ  
 и долинѣ, различныхъ земель, морей,  
 рѣкъ, озерѣ, прудовѣ и проч. и по  
 причинѣ разныхъ родовѣ деревѣ и ра-  
 стѣній, представляющихся въ сихѣ  
 мѣстахѣ: по равнымѣ образомѣ на-  
 ходящся разные и животныя во вся-  
 комѣ мѣстѣ, которыхъ чувства и  
 жизненныя дѣйствія примѣнены поч-  
 но ко всѣмѣ мѣстамѣ и ко всѣмѣ  
 такимѣ, какія гдѣ находящся, обсто-  
 ятельствамѣ; разные роды пищи и  
 другія поппребныя и необходимыя въ  
 жизни вещи непременно находящся  
 въ мѣстахѣ, животнымѣ опредѣлен-  
 ныхѣ. Тѣ животныя, называемыя  
 двужильныя, амфивія (\*), которыя  
 обитаютѣ въ водѣ, на опкрытомѣ  
 воздухѣ, или какѣ на поверхности  
 земной, такѣ равно и въ мѣстахѣ  
 подземныхѣ, всѣ они живутѣ и дѣй-  
 ствуютѣ съ удовольствіемѣ. Они уве-  
 селяются пою спихіею, или тѣмѣ  
 мѣстомѣ пребыванія, которое имѣ  
 оупѣ

---

(\*) Cicer. de Nat. Deorum. l. 2. c. 4.

отъ природы назначено; не имѣютъ они недоспапка ни въ пропитаніи своемъ, ни согрѣваніи, ни въ убѣжищѣ; напрошивъ того, ежели бы они собраны были, или не могли бы жить, какъ только въ одной стихіи и въ одномъ мѣстѣ; есѣли бы усѣмлялись на одну пищу, то бы они другъ друга испребляли, голодили и заражали, а чрезъ то бы число ихъ мало по малу уменьшалось, и земля бы наконецъ совсѣмъ почти опустѣла жилищами.

Ежели мы удивляемся доброму порядку, учрежденному въ разныхъ степеняхъ тварей, и въ ихъ мѣстопребываніяхъ, извѣстно при томъ бытъ можетъ и то, ежели мы разсудимъ, сколько животныхъ умножаются, что не довольно бы кажется было для нихъ пространства мѣстъ, не доспавало бы пищи и другихъ нужныхъ къ содержанію ихъ вещей, есѣли бы чрезъ другое чудное дѣйствіе премудрости и промысла Божія не сохранялось между ими извѣстное нѣкоторое равновѣсіе, по которому соблюдается хотя не совсѣмъ, одна-

ко

ко нѣсколько одинакое число недѣлимыхъ существъ, или единицъ каждаго рода, соразмѣрное мѣсту ихъ обитанія. О семъ-то мы намѣрены разсмотрѣть въ слѣдующей главѣ.

## Г Л А В А X.

О равновѣсїи (\*), соблюдаемомъ въ числѣ животныхъ.

Вся поверхность земли не можетъ вмѣщать и содержать болѣе, какъ нѣкоторое извѣстное число пшарей. Ежели бы сіе число умножилось вдвое, втрое и болѣе, то непременно бы или животныя умирали съ голоду, или бы одни другихъ пожирали. И такъ яснымъ доказательствомъ премудрости и Божественнаго Промысла служить то, что число сіе всегда соблюдается

Часть I. К бы-

(\*) *Равновѣсїе* числа животныхъ состоитъ въ томъ, что оно не восходитъ въ чрезмѣрное и вредное количество, ниже низходитъ до чувствительной самой и вредной малочисленности, но *средины* между шѣмъ и другимъ составляетъ.



бываетъ въ совершенномъ равновѣсіи. На сей конецъ премудрый Творецъ опредѣлилъ для жизни каждой твари приличное мѣстопробываніе, учредилъ умноженіе каждаго рода въ извѣстномъ нѣкоторомъ числѣ, или большемъ, или меньшемъ, смотря по пользѣ, приносимой ими въ свѣтѣ. Жизнь нѣкоторыхъ животнохъ весьма продолжительна; но ихъ умноженіе не скоро бываетъ, а потому и не больше на свѣтѣ рождается ихъ, какъ сколько потребно. Другихъ животнохъ хотя размноженіе велико, однако оно умѣряется краткостію ихъ жизни, пою пользою, какую они приносятъ чловѣкамъ и другимъ животнымъ, которыми они служатъ часто самою пищею. Примѣчается изъ того смѣтленіе и попеченіе вышняго Промысла, что нужнѣйшія и полезнѣйшія твари находятся въ большемъ количествѣ (\*), а другія, меньше потребныя, въ меньшемъ числѣ. Чудное умноженіе несѣкомыхъ [какъ живущихъ въ водѣ, такъ и внѣ воды] относимъ дол-

---

(\*) *Plin. Hist. Nat. l. 8. c. 551.*

должно къ первымъ. Въ разсужденіи другихъ примѣшпъ можно, что живошныя, не очень полезныя, или которыя вредительны по своей прожорливости, пребуютъ очень много времени на произведеніе своихъ дѣтей, и имѣютъ ихъ обыкновенно малое число. Сверхъ того я бы могъ привести многіе примѣры пшицъ и хищныхъ звѣрей, но я знаю живошное споль опмѣнное, что кажется оно нарочно сотворено для доказательства сказаннаго мною: это есть *кондоръ*, Перуанская (\*) пшица чрезвычайной величины и силы, и самая прожорливѣйшая, которая не только схватываетъ цѣлаго барана, но нападаетъ на большой скотъ и самыхъ ребятъ. И такъ сколько сіи пшицы вредны, сполько онѣ и рѣдки; ибо ихъ весьма малое число, и очень рѣдко видятъ въ пространнѣйшихъ земляхъ, то есть сполько ихъ находится, сколько потребно для сохраненія ихъ рода.

К 2

Та-

---

(\*) Описаніе сея пшицы находится въ *Trans. phil.*  
N. 208.

Такое равновѣсіе въ царствѣ животнохъ соблюдаемо было во всякомъ вѣкѣ и во всѣхъ временахъ; всегда ощутительно было удивительное сходство и точная соразмѣрность между умноженіемъ и долгою жизни животнохъ. Земля никогда не была опягчена жителями; ибо, какъ Соломонъ говоритъ, *родъ проходитъ, родъ приходитъ* (\*), и совершенно наполняетъ мѣсто перваго, дабы соблюсти цѣлостъ жителей на земли. И сіе бываетъ во всякомъ вѣкѣ, во всѣхъ мѣстахъ и во всѣхъ родахъ тварей столь порядочнымъ образомъ, что можно опшуда взявъ подтвержденіе того, что говоритъ Спаситель міра у Евангелиста Матѳея: (\*\*) *Не дѣли птицы цѣнятся единымъ ассаріемъ, и ни одна отъ нихъ падетъ на землю безъ воли Отца вашего* [небеснаго]?

Сей Промыслъ проспирается на всѣ роды живущихъ тварей; но Онъ особеннаго нашего вниманія пребудетъ въ разсужденіи совершеннаго управленія

---

(\*) Екклес. гл. 1. ст. 4.

(\*\*) Гл. 10. ст. 29.



нiя своего и владычества, каковое имѣлъ въ содержанiи, или воспитанiи рода человѣческаго въ разные вѣки. Должайшая жизнь человѣковъ опѣ самаго творенiя даже до попопа подаеѣ намъ неоспоримое свидѣтельство Промысла; ибо сiя долголѣпная жизнь ихъ была непременно необходимо нужная для размноженiя на земли (\*). Но потѣ же самый Промыслъ уже не оказывается болѣе шакимъ въ слѣдующихъ вѣкахъ; ибо Онъ уставиѣ обыкновенное число лѣѣтъ жизни во спѣ дваѣцати лѣѣтахъ (\*\*). Сiе число лѣѣтъ было совершенно согласнo сѣ обстоятельствомъ, въ которыхъ тогда находился мiръ; ибо онъ имѣлъ уже соразмѣрносѣ сѣ числомъ обитающихъ на земли. Наконецъ сѣ того времени, какъ вся земля опустошена была потопомъ, до времѣнъ Моисея и опѣ Моисея до насъ, жизнь человѣческая ограничилась на сѣдмидесяѣ, или осьмидесяѣ лѣѣтахъ.

К 3

(\*) Снеси *Авторопа примѣч.* 4 сѣ главы на Франц.

(\*\*) Бытiя гл. 6. сѣ. 3.

пахъ (\*). Вѣкъ сей упомянутъ онымъ законодателемъ, да и въ Псалмѣ 89, сп. 10, сіи разные предѣлы жизни уставлены были шѣмъ же безконечнымъ Существомъ, которое есть самодержавный Монархъ всего свѣта.

Такимъ образомъ размноженной міръ соблюдается въ самоприличномъ ему состояніи. Земля ни весьма опягчена жителями, ни весьма пуста. Ежели бы всѣ люди нынѣшнихъ временъ жили *Маѳусаиловы* годы, то есть по девяти сотѣ шестидесяти девяти лѣтъ, или по крайней мѣрѣ *Авраамовы* лѣта, которой гораздо спустя послѣ потопа жилъ сто семдесятъ пять лѣтъ: то бы міръ не могъ вмѣщать въ себѣ болѣе обитателей. Ежели бы вѣкъ человѣческой ограниченъ былъ въ десять, въ двадцать, или тридцать только лѣтъ, какъ нѣкоторыхъ другихъ животныхъ, то бы родъ человѣческой очень скоро въ крайнее пришелъ изнеможеніе и упадокъ. Но вмѣсто всего того приличная умѣ-

---

(\*) Авторъ по 5 прим. на Франц.

умѣренность, или середина, которую мы примѣтили выше, содержишь всегда одинакое равновѣсіе какъ однихъ въ жизни, такъ другихъ въ смерти. Сіе. уравненіе столь постоянно, и подаетъ столь явный примѣръ смотренія Божія въ управленіи свѣтомъ, что не бесполезно будетъ сдѣлать еще нѣкоторыя замѣчанія о томъ.

Извѣстно изъ самыхъ лучшихъ повѣствованій, каковыя мы имѣемъ о семъ предметѣ, что во всѣхъ частяхъ Европы [и я думаю, что равнымъ образомъ и во всемъ свѣтѣ] находится извѣстная соразмѣрность въ размноженіи рода человѣческаго (\*). Число бракосочетавшихся, родившихся и умершихъ соразмѣрно числу людей, составляющихъ цѣлое государство, или находящихся въ цѣлой провинціи, или приходѣ. Что надлежитъ до рождающихся, можно шутъ видѣть двѣ весьма важныя вещи: одна есть пропорція, или соразмѣрность, соблюдающаяся между мужескимъ и женскимъ

К 4

по-

---

(\*) См. въ *Аптор. прим.* 6 приложенную таблицу на Франц.



поломѣ, которая не естъ непостоянна, неизвѣстна и зависящая отъ слѣпаго случая, но почти всегда одинакая; другая, что число рождающихся въ извѣстномъ мѣстѣ кажется нѣсколько превышаетъ число тамъ умирающихъ. Сіе наипаче даетъ намъ знать о чудномъ ономъ Промыслѣ, которой предваряетъ нѣмъ чрезвычайныя приключенія, бываемыя въ свѣтѣ: служитъ по къ наполненію малоздоровыхъ мѣстъ, въ которыхъ больше имѣетъ успѣховъ смерть, нежели животи; къ умноженію плѣхъ споронъ, въ которыхъ моровое повѣтріе, болѣзни, войны, дѣлаютъ великія опустошенія; къ вознагражденію того числа людей, которое поглотило море, и къ доставленію довольнаго количества ихъ для переселеній, которыя заводятъ въ мѣстахъ незаселенныхъ. Съ другой стороны должно принять въ разсужденіе необычайную смертность, которая случается иногда между людьми, не только какъ праведное наказаніе ихъ беззаконій, но какъ премудрѣйшее средство для содержанія равновѣсія въ ихъ

ихъ числѣ. Сіе удобно можно заклю-  
чить, разсуждая о изобилнѣйшихъ зем-  
ляхъ, находящихся въ *Азіи*, гдѣ моро-  
вая язва, а иногда война, похищаютъ  
каждой годъ чрезвычайное множество  
жителей. Не смотря на то, сіи зем-  
ли не только не пустѣютъ, но всег-  
да изобилуютъ различными народами.

Ежели мы теперь внимательно  
разсмотримъ все сказанное нами, то  
что иное найдемъ тамъ можемъ, какъ  
не высокое намѣреніе и чудное смю-  
щеніе Промысла? Кто можетъ со-  
держатъ во всякомъ мѣстѣ и во всѣхъ  
вѣкахъ такую постоянную соразмѣр-  
ность въ числѣ человѣковъ и другихъ  
тварей, такой порядокъ въ ихъ рож-  
деніи, какъ не тотъ, кто управляетъ  
всемъ свѣтомъ? Возможно ли бы бы-  
ло безъ того, чтобъ всякой родъ жи-  
вотныхъ сохраненъ былъ въ такой  
равности, въ такой соразмѣрности,  
которая совершенно опвѣтствуетъ  
различнымъ обстоятельствомъ ихъ  
жизни? Какъ бы безъ содѣйствія пре-  
мудрости и всемогущества Создате-  
ля такое равновѣсіе сохранено было  
во всѣхъ мѣстахъ и во всѣхъ вѣкахъ?

К ; ..... Еже-

Ежели бы все сіе предоставлено было слѣпому руководству природы, то какимъ бы образомъ можно было найсти жопъ малѣйшую сразмѣрность между мужескимъ и женскимъ поломъ, какъ въ челоѡческомъ родѣ, такъ и въ другихъ родахъ пварей (\*), а особливо между дикими звѣрьми, или живошными, которыя ни мало не подвержены смопренію и управленію челоѡковъ? Какимъ бы образомъ жизнь и смерть могли столь порядочно происходить? Ежели съ священной исторіею предположимъ, что міръ имѣлъ свое начало [хотя нѣкопторые то и опвергали (\*\*)], или еспли мы вѣримъ, что онъ былъ испребленъ попопомъ во время Ноево: то какимъ образомъ возможно было ему послѣ того населишься въ извѣстное число лѣтъ чрезъ умноженіе, произшедшее опъ двойственнаго числа (\*\*\*) недѣлимыхъ,

---

(\*) О семъ и Цицеронъ написалъ de Nat. Deorum l. 2. с. 51.

(\*\*) Автор. 11. прим. на Франц.

(\*\*\*) Примѣромъ умноженія можетъ служить сіе двусишіе, сдѣланное на одну фамилію:

*Mater ait natae, dic natae, filia natam,  
Ut moneat, natae plangere filiolum.*



мыхъ, или единицъ каждаго рода животныхъ? Какъ возможно было сему умноженію перешагъ, или какъ оно разумно нѣкоторымъ другимъ средствомъ? Мы вѣримъ, что въ продолженіи времени двухъ тысячъ двухъ сотъ сорока двухъ лѣтъ [время, прошедшее съ сотворенія міра до потопа (\*)], сей способъ природы, состоявшій въ парѣ недѣлимыхъ тварей каждаго рода, доволенъ былъ къ населенію столько же, или еще и болѣе, нежели какъ нынѣ. Но сего происшествія протолковать не можно бы было безъ допущенія Промысла; ибо какая бы другая причина была того, что въ двоякое число сихъ лѣтъ, или въ продолженіе пяти тысячъ сорока девяти лѣтъ, со времени то есть потопа даже до нашихъ временъ (\*\*), міръ не излишесловуется выше мѣры жителами.

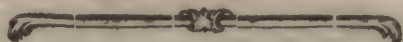
Я

---

(\*) у *Автора* стоитъ 1676 лѣтъ по Римскому численію.

(\*\*) и здѣсь у *Автора* положено число лѣтъ по численію Римскому, вмѣсто коего я Греческое поставилъ.

Я окончиваю мои примѣчанія о семъ предметѣ словами Псаломника: (\*) *Отвращу тебѣ лице, возьмуться [всѣ пшари]: отбимеши духъ ихъ, и исчезнутъ, и въ персть свою возвратятся: послещи духа твоего, и созидуются [родящся], и оновиши лице земли.*



## ГЛАВА XI.

*О пищу, или пропитаніи животныхъ.*

Предвидущее разсужденіе Псаломника приводитъ мнѣ на мысль другую вещь, общую всѣмъ живопнымъ, которая весьма приличествуетъ здѣсь къ нашему предмету. Сіе есть пропитаніе, опредѣленное живопнымъ, о которомъ говоритъ Псаломникъ въ томъ же Псалмѣ: (\*\*) *Вся къ тебѣ чають, дати пищу имъ во благо время: давшу тебѣ имъ, соберутъ: отверзшу тебѣ руку, всяческая испол-*  
*няются*

(\*) Псал. 103. ст. 29. 30.

(\*\*) Ст. 27 и 28.

няются благодати (\*). О томъ же упоминается въ Псалмѣ 144, ст. 15 и 16: *Очи всѣхъ на тя уповаютъ, и ты да-еши имъ пищу во благовремени: отверзаеши ты руку твою, и исполняеши всякое животное благоволенія.*

Что утверждаетъ здѣсь Псаломникъ, то представляетъ намъ живое изображеніе промысла и смотренія Божія относительно къ Его тварямъ. Сіе споль благое и премудрое Существо не оставило безъ своего попеченія и самыя маловажныя вещи, какъ я о томъ выше упомянулъ. И такъ мы имѣемъ причину думать, что промыслъ Божій особенное имѣетъ попеченіе о пропитаніи, которое служитъ къ подкрѣпленію и сохраненію всего царства животныхъ. Сіе ясно усмотримъ изъ слѣдующихъ шести разсужденій, которыя послужатъ изъясненіемъ и примѣрами примѣчаніямъ Псаломника.

1.

---

(\*) Всѣ твари отъ Тебя, Господи, ожидаютъ пищи для насыщенія своего; когда Ты даруешь оную имъ, онѣ прилѣжно собираютъ, и насыщаются оною довольно.



1. Первое будетъ относиться къ содержанію и пропитанію столь великаго числа животныхъ, сколько ихъ находится разсѣянныхъ во всѣхъ частяхъ свѣта.

2. Второе надлежать будетъ до количества пищи, соразмѣрнаго употребленію.

3. Третье до разности пищъ, свойственной различности животныхъ; или до того удовольствія, какое чувствуютъ разныя животныя по причинѣ многихъ родовъ пищъ.

4. Четвертое принадлежитъ до особенной паствы животныхъ, находящейся во всякомъ мѣстѣ, выгодномъ для ихъ обитанія.

5. Пятое удивленія и любопытства достойное учрежденіе чувственныхъ орудій, которыя служатъ къ собиранію, приготовленію и варенію пищи.

6. Шестое будетъ касаться до удивительнѣйшей проницательности всѣхъ животныхъ, по которой они сыскиваютъ пристойную себѣ пищу для своего пропитанія.

I. Сіе естъ одно изъ великихъ дѣйствій всемогущества и премудрости, равно какъ и благости Божіей, что Онъ устроивалъ пропитаніе всему царству животныхъ, населяющему весь земной шаръ (\*), какъ сушу, такъ и моря, какъ жаркой поясъ, такъ холодные и умѣренные. Не удивительно можетъ быть покажется то, что умѣренные климаты, или наипаче плодоносныя долины и преизобильныя жавною стороны подають содержаніе и пищу великому числу животныхъ. Но что всѣ другія мѣста земнаго шара самыя бесплодныя приносятъ довольно пропитаніе великому множеству скотовъ и звѣрей, птицъ, рыбъ и насекомыхъ: то сего не можно представить безъ отношенія къ тому же самому Существо, которое столь премудро шло оныхъ животныхъ принаровило къ ихъ пищу и мѣстамъ ихъ пребыванія, которыя способнѣйшія суть къ содержанію ихъ посредствомъ пропитанія, находящагося въ оныхъ мѣстахъ.

Но

---

(\*) *Cicer. de la Nat. des Dieux. l. 2. c. 47.*

Но я оставляю здѣсь сіе разсужденіе, потому что оно видно будетъ изъ слѣдующаго.

II. Я приступаю къ количеству пищи, соразмѣрному употребляющимъ оную.

Вообще пищи довольно находится во всѣхъ мѣстахъ, можно сказать также и изобильно; однако же она не превышаетъ той мѣры, чтобъ ей испоршиться и причинить заразу тѣмъ въ свѣтѣ. Особенное примѣчаніе заслуживаетъ здѣсь то, что между столь великимъ различіемъ свѣдомыхъ вещей самыя полезнѣйшія суть всѣмъ общія, и оныхъ находится величайшее количество; онѣ растутъ и умножаются весьма скоро, при томъ очень удобно сносятъ вредныя приключенія и непогоды. Тѣ, на примѣръ, животныя, которыя ѣдятъ траву, находясь въ великомъ множествѣ, и поѣдаютъ весьма много оной; также поверхность земная почти вездѣ унижена и покрыта правою и другими здоровыми произрастѣніями, самою природою безъ обработыванія произрастающими. Сія права рождается

столь



споль въ великомъ множествѣ, что  
ее испребить никакъ не можетъ ни  
худая погода, ни распаханіе полей,  
ниже что другое. Въ ней находится  
сѣмя самое полезное. Съ какою удоб-  
ностію обрабатываютъ оное, и сколь  
обильную собираютъ съ онаго жатву?  
*Плиній* приводитъ рожь въ примѣръ  
чрезвычайной плодovitости (\*), по-  
дающей довольно доказательство о  
семъ предметѣ; она наипаче всѣхъ  
плодовъ служитъ къ содержанію чело-  
вѣка, и родится съ превеликимъ из-  
обиліемъ самоудобнѣйшимъ образомъ  
по наблюденію сего разумнаго языч-  
ника. Кромѣ того рожь имѣетъ та-  
кое удивительное свойство, что она  
можетъ переносить какъ великой  
жаръ, такъ и самую жестокую спус-  
жу, такъ что родится она во всѣхъ  
климатахъ.

III. Особенное промысла Божія дѣй-  
ствіе и дальновидность въ разсужде-  
ніи пропитанія животныхъ явствуемъ  
въ томъ, что разные роды живот-  
ныхъ

---

(\*) *Plin. Hist. Nat. l. 18. c. 10.*

ныхъ довольствуются разными пища-  
ми (\*): одни изъ нихъ питаются пра-  
вою, другія зернами и сѣменами;  
одни плотоядныя, другія питаются  
несѣковыми; иныя любящъ такой  
родъ пищи, другія другой (\*\*); нѣко-  
торыя пребуютъ пищи нѣжной и  
приготовленной; а есть и такія, кои  
столь прожорливы, что поглощаютъ  
все, что имъ ни попадется. Если  
бы всѣмъ живопнымъ нравилась одна  
какая пища, и они бы не могли жить  
безъ нее, то бы не могло найтись  
довольнаго оной количества для прс-  
питанія ихъ; но вмѣсто того, та-  
кая склонность ихъ къ разнымъ ро-  
дамъ пищи, что одни изъ нихъ лю-  
бятъ такую, а другія другую, есть  
средство, премудро учрежденное для  
содержанія всякаго рода живопныхъ  
не только въ довольномъ количествѣ,  
но часто и въ излишествѣ.

За особенное также промысла Бо-  
жія благоустройство почитанъ должно  
то,

---

(\*) *Cic. de Nat. Deorum* l. 2. c. 53.

(\*\*) *Swammerdam, de la vie des Ephémères*, pub-  
liée par le Dr. *Tyson* chap. 3.

то, что одна и таже пища бываетъ спасительна для иныхъ, а въ другихъ производитъ отвращеніе и во вредъ бываетъ; что таже пища, которая производитъ пріятной вкусъ и запахъ въ иныхъ, другимъ ядовитую кажется и пропитую. Чрезъ сей способъ разные роды пищи, какіе ни производитъ земля, бывають дѣйствительно употребляемы, такъ что каждое животное съ довольностію насыщается, и земля никогда не бываетъ опягчена излишнимъ количествомъ ядовитыхъ вещей; и они ни мало не обезпокоивають самыхъ жителей земныхъ, ниже заражають землю загниваніемъ и испорченностію своею; а ежели бы сего средства не было, то бы не только пища не увеселяла и не подкрѣпляла животныхъ, но напротивъ того была бы имъ самымъ вреднѣйшимъ ядомъ; да и самыя полезнѣйшія наши растенія, сѣмена и плоды покрылись бы плѣснью и погнѣлись бы испортились; четвероногія животныя, птицы и рыбы, которыя служатъ намъ великимъ удовольствіемъ и увеселеніемъ, обратились бы

Д 2      въ



въ смердящіе шрупы и ядѣ; самыя мершвыя тѣла и другія вредоносныя вещи, которыя имѣ иногда попадаются на землѣ и на водѣ, причиняли бы намѣ великія бѣдствія и производили бы въ насѣ опасныя болѣзни, естли бы по премудрому благоучрежденію Создателя и Сохранителя міра сіи вещи не сдѣланы были пріятною и здоровою пищею другимѣ шварямѣ, находящимся въ тѣхѣ же самыхѣ мѣстахѣ, какѣ на примѣрѣ, плошоядушимѣ ппицамѣ и звѣрямѣ (\*) на земли, а въ водѣ пожирающимѣ рыбамѣ и другимѣ шварямѣ, живущимѣ въ сей стихіи.

Сюда надлежитѣ и то, чпо въ самое то время, когда разные роды живописныхѣ находяпѣ повсюду пріличную себѣ пищу, тогда и земля сохраняется бываепѣ въ своей прохладности и своей свойственности. Священное писаніе на разныхѣ мѣстахѣ (\*\*) упоминаепѣ о семѣ промыслѣ Божи-

---

(\*) Изѣ пшицѣ плошоядушихѣ сушь вороны, орлы и другія; изѣ звѣрей волки, лисицы, медвѣди, собаки и проч.

(\*\*) *Юан.* гл. 38. ст. 41. *Пс.* 146. ст. 9.

жіемъ; особенно же, что касается до пропитанія врановъ. Но я не буду здѣсь входить въ дальнее разсужденіе, или попому, что уже о семъ говорено, или для другихъ особенныхъ причинъ. Спаситель нашъ такъ о помѣ говоритъ: (\*) *Смотрите вранъ, яко не сѣютъ, ни жнутъ: имже нѣсть сокровища, ни житницы, и Богъ питаетъ ихъ.* Въ самомъ дѣлѣ, враны подають намъ превосходное свидѣтельство попеченія и промысла Божія въ томъ, что Онъ исполняетъ весь свѣтъ нужными къ пропитанію вещьми; ибо вранъ хотя презираемъ отъ человѣковъ столько, что почитаютъ его пварью нечистою, лишенною всего и живущею тѣмъ только однимъ, что другіе бросаютъ, или роняютъ, однако все то не препятствуетъ ему быть довольну своимъ пропитаніемъ. Доказательство сіе будетъ еще сильнѣе, ежели то, что *Аристотель* (\*\*),

Л 3 *Плиній*

---

(\*) Лук. гл. 12. ст. 24.

(\*\*) *Аристотель* I. 9. с. 31. de son *Hist. des Animaux.*

Плиній (\*) и Эліанъ (\*\*) объявляютъ о жестокости и какъ бы неестественной лютоcти врановъ къ своимъ дѣтямъ, есть истинно, то есть, что съ самаго того времени, какъ дѣти ихъ придутъ въ состояніе летать, они принуждаютъ ихъ удалиться далеко отъ своего мѣстопребыванія.

IV. Разсмотрѣвши премудрое распоряженіе Создателя нашего въ различности пищѣ, учиненное согласно съ природою разныхъ родовъ животныхъ, изслѣдуемъ, вчетвертыхъ, и о особеннѣйшей пищѣ, которую всякое мѣсто въ свѣтѣ производитъ въ сходственность природы тварей, тамъ находящихся.

Я уже упомянулъ выше сего (\*\*\*), что всякое мѣсто поверхности земной имѣетъ свойственныхъ себѣ животныхъ, которыхъ органы, или орудія, служащія для жизни и главныхъ ихъ дѣйствій, чуднымъ образомъ принаровлены, относительно ко всякому мѣ-

---

(\*) *Hist. Nat.* l. 10. c. 12.

(\*\*) *Var. Hist.*

(\*\*\*) Смори выше гл. 9.



мѣсту. Удивительнѣйшее дѣйствіе промысла Божія, какое я здѣсь представляю, естъ то, что каждое изъ сихъ мѣстъ приносило пищу, приличную къ содержанію всѣхъ тварей, какія въ нихъ ни находятся, какъ то, всѣ части земнаго шара, его разные климаты (\*) и особенныя свойства земель, моря и воды, также самыя худыя мѣста и преисполненныя гнилости, снабжены всѣ живущими тварями, и вездѣ находилась такой, или другой родъ сѣдомыхъ вещей, способствующихъ къ подкрѣпленію жизни оныхъ тварей. Я бы могъ привести здѣсь многіе на то примѣры, какъ-то великое многообразіе травъ, плодовъ, сѣмянъ и преч. что находилось на земли безчисленное множество нескѣмыхъ, наполняющихъ воздухъ; или особенной родъ, какой бы онъ ни былъ, сѣстныхъ вещей, приличествующихъ тварямъ, какъ на земли, такъ и на воздухъ находящимся; но оставляя сіи подробности, коснуся единственно водъ; ибо и Псаломникъ въ

Л 4

Псал-

---

(\*) *Oläi Magn. Hist.* l. 15. c. 1.

ПсалмѢ 103, недавно нами приведенномѢ, имѢлъ разсужденіе объ особливѢйшемѢ приуготовленіи пищи для животноныхъ водяныхъ, и поколику многія животныя земныя получающѢ наипаче опшуду свое пропитаніе.

По видимому можно бы почестъ воду за спихію, неспособную къ произведенію довольнаго количества сѢстныхъ припасовъ для столь удивительнаго множества тварей, питающихся въ оной. При всемѢ томѢ сколь изобильныя магазины, или запасныя хранилища сѢстныхъ вещей находятся тамѢ для безчисленнаго множества рыбъ и поликагожъ почти числа четвероногихъ, обоюдно живущихъ тварей, несѢкомыхъ, ползающихъ и пищихъ! Отъ самаго спрашнаго хита, играющаго въ водахъ морскихъ, какъ говоритъ Псаломникъ (\*), до самомалѢйшаго червячка, находящагося въ озерахъ и прудахъ, всѢ насыщаются сѢ изобиліемъ, какъ то видѢшь можно изъ пучности ихъ и ве-

се-

---

(\*) Псал. 103. ст. 26.

# Б О Н И

αὐτῶν καὶ

A



въ водахъ, такъ на воздухъ и на земли живущихъ, имѣлъ особенное какое нибудь намѣреніе. Сколько разъ я ни обращалъ мое вниманіе съ сей стороны, всегда сильно утверждаемъ былъ въ такомъ мнѣніи. Я часто видалъ съ равнымъ удивленіемъ, что сколькобъ безчисленно и сколькобъ мало число сихъ несѣкомыхъ ни было, они всегда служатъ пищею для другихъ животнохъ; самыя малѣйшія изъ нихъ, коихъ въ водѣ и видѣть не лзя безъ помощи исправныхъ микроскоповъ, съѣдаемы бывають опѣ другихъ большихъ (\*).

Обыкновенно возражають, что нужда сдѣлала употребленіе (\*\*). Животныя имѣють нужду въ пропитаніи для подкрѣпленія жизни своей, и для того питаются тѣмъ самимъ, что имъ попадется, на примѣрѣ: въ необитаемыхъ странахъ и въ водахъ они питаются тѣмъ, что изловить

мо-

---

(\*) Ray, *de la sagesse de Dieu dans la creation*, р. 436.

(\*\*) *Lucret.* l. 4. v. 832. и далѣе.

*Galien de l'Us. de part.* l. 1. c. 3.

могутъ; напрошивъ того въ изобилии вещей они избираютъ приличнѣйшее себѣ.

Но довольно кажется нѣкоторымъ образомъ и сказаннаго нами въ обществѣ на оное возраженіе; потому что въ столь благоустроенномъ распоряженіи пищѣ разныхъ родовъ ясно уемаприваеется дальновиднѣйшее намѣреніе, премудрость, всемогущество и промыслъ, все управляющій.

Сей промыслъ явствуетъ наипаче въ оной склонности, которую животныя имѣютъ къ разнымъ родамъ пищи, такъ что которыя изъ нихъ отвращаются отъ какой нибудь вещи, вмѣсто того другія оною услаждаются и питаются съ удовольствіемъ. Сіе служитъ яснымъ доказательствомъ того, что выборъ пищѣ не зависитъ отъ слѣпаго случая, но онъ согласуется съ самою природою и сложениемъ животныхъ. Когда они одно избираютъ, а другое отменяютъ, то сіе бываетъ не по случаю, или по какой необходимости, но потому, что одно составляетъ хорошую и здоровую пищу, опредѣленную самимъ Творцемъ въ

въ сходственностъ ихъ сложенія, и что другое было бы имъ вредно и прошивно.

V. Но всѣ сіи противоположенія слабыми покажутся, и премудрость, равно какъ и высокое намѣреніе Создательны, возсіяютъ яснѣишимъ свѣтомъ, ежели мы разсмотримъ удивленія достойныя свойства, данныя всѣмъ животнымъ, собирающъ, приготовляющъ и варящъ то, что они вкушаютъ.

Ежели мы посмотримъ на пищу, когда она входитъ въ ротъ и уходитъ въ самое тѣло, то увидимъ мы вездѣ такой составъ и такое расположеніе орудій, въ которомъ высокое изобрѣтеніе и непонятный умъ сіяетъ. Все совершенно сообразно мѣсту, въ которомъ обитающъ животныя, и пищу, тамъ находящейся. Мы начнемъ разсмащиваніе наше со рта. Во всякомъ родѣ животныхъ онъ расположенъ такъ, что совершенно отвѣстствуетъ тѣмъ употребленіямъ, для которыхъ онъ опредѣленъ. Его величина и образъ все въ преудобны до-  
вишь



вить добычу, брать и принимать пищу (\*), равно какъ производить слину и другія подобныя отправлять дѣйствія. У нѣкоторыхъ животныхъ ротъ широкъ, а у другихъ узокъ; иныя имѣютъ далеко проходящій въ голову (\*\*) для того, чѣмъ удобнѣе и крѣпче можно было держать добычу, какъ она сперва ухвачена будетъ, и шѣмъ бы лучше разжевывать грубую, твердую и трудную къ сваренію пищу; наконецъ, какъ у иныхъ ротъ ни держать, ни ухватить не можетъ, кромѣ правы, то его отверстіе бываетъ не широко и не глубоко.

Весьма достойны примѣчанія ротъ несѣкомыхъ. Одни изъ нихъ имѣютъ оной на подобіе щипчиковъ, или клещиковъ, дабы крѣпко удержатъ и разорвать добычу (\*\*\*); другія на подобіе острень-

---

(\*) Одни схватываютъ добычу зубами, другія когтями; иныя загибомъ носа, другія широкою онаго; тѣ остротою долбятъ, другія сосутъ, лижутъ, лочутъ, жуютъ, пожираютъ и проч.

*Plin. Hist. Nat.* l. 10. c. 71.

(\*\*) *Galien. de Us. part.* l. 11. c. 9.

(\*\*\*) *Dans le Theatre des insect. de Mouffet* l. 2. c. 37.

остренькой прубочки, чѣмъ прокалывать кожу животиныхъ, уязвлять ихъ и сосать кровь; у иныхъ огражденъ онъ деснами и твердыми зубами для взиманія оными пищи, и чѣмъ ими жевать и глотать; чѣмъ носить ноши, вырывать норы въ землѣ, прогрызая самыя твердыя дерева и даже самыя камни; а сіе дѣлаютъ они для составленія тамъ гнѣздъ какъ для себя, такъ и для своихъ дѣтей (\*).

Наконецъ не меньше достоинъ примѣчанія и носъ птицъ: въ первыхъ, онъ весьма расположенъ удобно для пропитанія воздуха и дѣланія пули для всего птичьяго плѣка къ прожогденію сквозь сію спихію. Въ вторыхъ, онъ твердъ и походитъ на рогъ, чрезъ что дополняетъ онъ совершенно недоставокъ зубовъ и отправляетъ также должность рукъ. Его искривленной образъ великую пользу приноситъ хищнымъ птицамъ ловить и хватать ихъ добычу (\*\*), и оную раз-

---

(\*) *Transact. philosoph.* N. 18.

(\*\*) *Plin. Hist. Nat.* l. 11. c. 37.

перзывать; не меньше другимъ птицамъ полезенъ онъ для восхожденія на что нибудь, какъ и для разрыва-нїя, и раздиранїя всего того, что онъ бьетъ (\*). Иныя имѣютъ носъ чрезвычайно долгой и тонкой; а сіе дѣлаетъ имъ великое пособіе въ прїисканїи пищи въ самыхъ болохисныхъ мѣстахъ, когда онъ, опуская оной, роютъ въ землѣ (\*\*); другимъ же служитъ длина и ширина его къ вырыванію пищи въ самыхъ грязяхъ и болохахъ (\*\*). Противное сему образованіе, то есть носъ короткой и толстой съ острымъ концемъ, не меньше другихъ нуженъ птицамъ для раздробленія зеренъ, которыя онъ зоблюетъ. Очень бы было скучно приводить другіе безчисленные виды носовъ, и оныхъ сложеніе, приличнѣйшее и сходственнѣйшее каждому; сколько онъ великъ, твердъ и остръ у тѣхъ, ко-

---

(\*) См. *Анаторо* 24 прим. сея же главы на Франц.

(\*\*) На примѣръ журавли и разные кулики и кулички.

(\*\*\*) Уткамъ, гусямъ и другимъ.



которыя долбятъ дерева и корки: столько малъ и нѣженъ у пѣхъ, кои похищаютъ несѣкомыхъ. Онѣ сдѣланъ на подобіе креспика у пѣхъ, которыя растворяютъ плоды; у другихъ онѣ гладокъ по сторонамъ. Не говоря о другихъ многихъ любопытства достойныхъ образахъ, всѣ они принаровлены къ роду жизни и частнымъ обстоятельствомъ, въ которыхъ находится всякой родъ птицъ. Но довольно сказано о рѣшъ животноныхъ.

Поговоримъ нѣсколько о сложеніи зубовъ (\*). Особенности, достойныя примѣчанія, въ нихъ суть: ихъ твердость, ихъ приращеніе, крѣпкая прицѣпка и утверждение къ деснамъ и челюстямъ; образъ ихъ, величина и крѣпость различны въ соразмѣрности

---

(\*) Животныя, имѣющія зубы на обѣихъ челюстяхъ, имѣютъ одинъ желудокъ; но большая часть изъ пѣхъ, кои не имѣютъ верхнихъ зубовъ, или у коихъ и совсѣмъ ихъ нѣтъ, имѣютъ три желудка. D. Grew. dans la *Cosmol. Sacr.* с. 3. §. 24.

разныхъ ихъ употребленій (\*). Передніе зубы слабы и весьма опдаленны отъ средопочія движенія; также они служатъ только для приготовленія пищи, прежде нежели она раздроблена и изжевана будетъ другими зубами, которые къ такому дѣйствію очень способны по своей твердости; они положены ближе къ средопочію движенія, а чрезъ то получаютъ больше силы. Различные ихъ виды въ разныхъ родахъ животныхъ весьма примѣчательны, и каждой удивительнымъ образомъ принаровленъ къ особенному роду пищи и различнымъ состояніямъ, въ которыхъ находятся животныя. Наконецъ еще одна вещь не меньше заслуживаетъ замѣчаніе, то есть, что у младенцевъ зубовъ не бываетъ (\*\*)

до нѣкотораго времени, по той при-

---

(\*) Употребленіе зубовъ: раздробляютъ пищу, помогаютъ говорить и дѣлаютъ пригожество. Сн. Гейст. Ан. спр. 44. 45 и 46.

(\*\*) Г. Гейстеръ говоритъ, что младенцы не соотвѣтъ не имѣютъ зубовъ, но что у нихъ они несовершенны и безъ корней въ челюстяхъ подъ деснами лежатъ скрыты.

чинѢ, что тогда они имѢ не надобны, и напротивѢ еще были бы вредны; пошому что уязвляли бы нѢжные сосцы матерей, или кормилицѢ.

ОтѢ зубовѢ приспупимѢ къ другимѢ частямѢ, служащимѢ къ *умащенію*, или намазыванію (\*). РазсмотримѢ здѢсь желѢзы *околоушныя* [Parotides], *подѢязычныя* [Sublinguales] и *челюстныя* [Maxillares], равно какѢ и щечныя и губныя. Мы найдемѢ ихѢ всѢхѢ расположенными вѢ приличныхѢ мѢстахѢ около рта и горла; они подаютѢ слину, копорая во время нашего жеванія смѢшивается съ пищею и умащаетѢ проходы для удобнаго низхожденія пищи вѢ желудокѢ, вѢ копоромѢ она весьма много способствуетѢ къ варенію. Выгодное образованіе челюстей, крѢпкое членосоставленіе нижней и ея движенія (\*\*), заслуживаютѢ также вниманіе наше.

На-

---

(\*) Сіе дѢлается испусканіемѢ разныхѢ влажностей изѢ желѢзѢ, о свойствѢ коихѢ, наименованіи и мѢстоположеніи см. обширное описаніе вѢ *Гейст. Анатоміи*.

(\*\*) Того же *Анат. свѢд.* 43.



Наконецъ любопытнѣйшее расположе-  
 ніе, удивительная сила, мѣспополо-  
 женіе и сдѣпленіе многихъ мышекъ  
 и хрящовъ (\*), способствующихъ къ  
 сему споль нужному дѣйствію въ жиз-  
 ни, я говорю о *умащеніи* пищи, сущъ  
 ясныя свидѣтельства того, что все  
 сіе есть дѣло и избрѣшеніе Худо-  
 жника, котораго разумъ и предвидѣніе  
 восходящъ до безконечныхъ совер-  
 шенствъ.

Послѣ рта представляется горло,  
 которое въ каждомъ животномъ при-  
 наровлено совершеннымъ образомъ къ  
 воспріятію пищи, которую они вку-  
 шающъ. У иныхъ оно узко, у дру-  
 гихъ широко и пространно (\*\*), во  
 всѣхъ преудивительнаго сложенія, и  
 снабдѣно мѣшицами, которыхъ во-  
 локна умножаются и располагаются  
 съ великимъ искусствомъ (\*\*).

Теперь дошли мы до *желудка*, се-  
 го великаго вмѣстителя, куда соби-

М 2 рается

(\*) *Galien de l'Us des part.* l. 11. c. 7.

(\*\*) *Grew, dans son Abat compar. de l'Estomac  
 et des Boëaux.* chap. 5.

(\*\*\*) *Drake dans son Anat.* V. 1. l. 1. c. 9.

рается пища; его составъ, или строение, почти столько же различно, сколько есть родовъ животнохъ и пищи, кою они питаются. Я бы могъ здѣсь описать строение его оболочекъ, его мышцъ, его желѣзъ, жилъ чувственныхъ, бѣющихся и крово-возвращательныхъ (\*), и показать въ каждой изъ сихъ вещи разумъ и безконечную премудрость Художника. Всѣ сіи вещи расположены въ совершенномъ порядкѣ, въ приличныхъ имъ мѣстахъ и свойственныхъ къ нимъ употребленіямъ, для какихъ онѣ опредѣлены. Я бы могъ пространно описать необходимость варенія, и разсмотрѣвъ чудную способность и свойство желудка во всѣхъ тѣвяхъ, чрезъ которое онѣ раздробляетъ и распворяетъ (\*\*) различные роды пищи, свойственныхъ всякому роду животнохъ, даже и такихъ вещей, которыя кажутся бытъ неразрѣшимыми, (\*\*\*) и при томъ посредствомъ влажностей,

---

(\*) *Willis, dans la pharmac. Rat. part. 1. Sect. 1. c. 2.*

(\*\*) *Grew, dans la Cosmol. Sacr. c. 4.*

(\*\*\*) *Bfilai Anat. animal. c. 10.*

стей, по видимому споль простыхъ и слабыхъ, каковыя находятся въ ихъ желудкѣ.

Но я всѣ сіи вещи показываю мимоходомъ, для того, дабы въ большую подробность взойти о особеннѣйшемъ способѣ, какой опредѣлилъ Творецъ для варенія всякой пищи, назначенной каждому роду животнохъ. Во-первыхъ, я примѣчаю, что сила и величина желудка всякаго животного (\*) соразмѣрны пищахъ, вмѣщаемымъ имъ. Онъ обыкновенно бываетъ слабъ и понокъ у тѣхъ, которые питаются нѣжною, слабою и сочною пищею; широкъ и твердъ у тѣхъ, кои ѣдятъ жудоваримую, или малопитательную пищу, и коихъ тѣло пребуеетъ грубой пищи, приличной величинѣ ихъ, трудамъ и безпечности, происходящей отъ ихъ умовъ и силъ.

Другая особенность, замѣчанія достойная въ семъ предметѣ, есть число желудковъ въ разныхъ животныхъ. Большая часть изъ нихъ имѣютъ

М 3                   поль-

---

(\*) *Grew.* въ привед. мѣстѣ. гл. 6.



только одинъ, нѣкоторыя два и болѣе (\*). Для пѣхъ довольно одного, которыя жуютъ и раздробляютъ пищу во рту. Когда они не имѣютъ зубовъ, и пища ихъ груба и суха [какъ на примѣръ у птицъ, которыя клюютъ зерна], недостатокъ сей совершенно замѣняется желудочкомъ, или особеннымъ пузыремъ тонкимъ и перепончатымъ (\*\*), которой служитъ вмѣстительствомъ для овлаженія и растворенія пищи, и другимъ, крѣпкимъ, толстымъ и сложеннымъ изъ мышечъ, въ которомъ оная пища раздробляется и варится какъ должно. Птицы и другія пшари, которыя вмѣстѣ зеренъ питаются мясомъ, плодами, несѣемыми, или и пѣмъ и другимъ, имѣютъ желудки, сходственные съ ихъ пропитаніемъ (\*\*\*), то есть сильные, или слабые, перепончатые, или мышковатые, смотря по нуждѣ. Но нѣтъ ничего достойнѣе на-

---

(\*) См. выше нѣсколько, гдѣ сказано о зубахъ въ примѣчаніи.

(\*\*) Иначе зовомъ называемымъ.

(\*\*\*) См. тамъ же, гл. 9.

нашего вниманія, какъ расположеніе и любопытный составъ разныхъ желудковъ тѣхъ животныхъ, которыя опрыгашъ жваку. Самое дѣйствіе опрыгашъ жвачку есть удивительное изобрѣшеніе, на томъ концѣ устроенное, дабы совершенно окончить умащеніе пищи въ то самое время, когда животныя лежатъ, или такъ споятъ. Снарядъ, или принадлежность, способствующія сему дѣйствію; многоразличность желудковъ, соразмѣрныхъ разнымъ ихъ должностямъ, и чудное спроеніе оныхъ, все сіе заслуживаетъ величайшее удивленіе (\*).

Такимъ образомъ пища, дошедши до самаго того мѣста, въ которомъ превращается въ питательной сокъ, дѣлается способною къ питанію тѣла. Я бы могъ чинателямъ описать разные обороты и извитіе кишекъ (\*\*), молочныя жилы (\*\*\*), и потомъ самое вещество крови; показалъ бы отдѣленіе, какое дѣлается въ кишкахъ,

М 4 чрезъ

---

(\*) см. о желудкѣ въ *Гейст. Анат.* стр. 116.

(\*\*) Тамъ же стр. 118.

(\*\*\*) Въ томъ же мѣстѣ стр. 126 и 127.

чрезъ которое отдѣляется то, что  
 питательно для пѣла, отъ того, что  
 измѣщается яко неполезное оному;  
 поговорилъ бы я о сжиманіи и премѣ-  
 неніи, чрезъ которыя дѣлается желчь  
 (\*) и сокъ, такъ называемой *желѣзо-  
 пригожемясной* (\*\*) [*Rancréatique*], и ка-  
 кимъ образомъ питательной сокъ про-  
 пускается сквозь *молочныя жилы*;  
 разсмотрѣлъ бы вновь приращатель-  
 ныя наполненія, которыя получаютъ  
 желѣзы и *пасочныя сосуды* (\*\*\*) [*Vais-  
 seaux lymphatiques*]. А чтобъ не взоипи  
 въ большую подробность, я бы толь-  
 ко представилъ послѣ сего совершен-  
 нѣйшее строеніе всѣхъ сихъ часпей,  
 которыя способствуютъ въ семъ столь  
 нѣжномъ дѣйствіи природы; но внут-  
 реннія часпи, или кишки, достойны  
 особеннаго разсужденія: ихъ опимѣнное  
 строеніе, ихъ оболочки, ихъ желѣзы,  
 ихъ волокна, которыя имѣютъ при-  
 ращеніе свое; ихъ движеніе *сократи-  
 тельное* [*Peristaltique*], которое бы-  
 ваетъ

---

(\*) Тамъ же стр. 138.

(\*\*) Стр. 133.

(\*\*\*) Описаніе ихъ см. на стр. 150.



ваетъ во всѣхъ животныхъ; скорченіе ихъ на подобіе улики для удержанія движенія пищевательнаго сока, и для замѣненія корешковъ кишекъ въ тѣхъ тваряхъ, которыя имѣютъ одну только кишку; коснулся бы и еще многихъ пользъ, которыя доставляетъ природа посредствомъ сихъ частей разнымъ животнымъ; но довольно на сей случай и того, что я вообще показалъ о пользѣ чудныхъ дѣлахъ Создателя нашего, которыя всѣ доказываютъ ясно, что предвидущее безбожниковъ возраженіе совсѣмъ осталось слабымъ и не имѣющимъ никакого основанія.

VI. Оное возраженіе еще болѣе покажется слабымъ по силѣ послѣдней особенносги, принадлежащей до пропитанія животныхъ, то есть, ежели разсмотримъ великую пропитательность животныхъ въ снисканіи и собираніи свойственной имъ пищи. Можемъ быть въ разсужденіи сего не найдемъ мы и въ самомъ человѣкѣ ничего болѣе удивительнѣйшаго и примѣчательнѣйшаго; ибо онъ въ поспѣшностяхъ своихъ руководствуемъ бы-

М 5 ваетъ

ваєтѣ разумомѣ своимѣ и разсужденіємѣ, и что онѣ имѣетѣ верховную влассть надѣ всѣми тварями; почему и довольно ему сего во всѣхъ обстоятельствахъ, въ какихъ онѣ можетѣ находиться въ разсужденіи своего пропитанія. Но и въ семѣ самомѣ случаѣ Создатель міра оказалѣ знаки своей премудрости, что Онѣ ничего не производитѣ безѣ пользы: Онѣ не восхотѣлъ даровать человеку безполезныхъ нѣкихъ чувствъ для исправленія того, что онѣ можетѣ себѣ пріобрѣсти способностію своего разсудка и силою власпи, копорую онѣ имѣетѣ надѣ безсловесными живошными.

Что надлежитѣ до нижшихъ тварей, лишенныхъ разума, Творецѣ наградиѣ сей недоспапокѣ силою внутренняго побужденія (\*), или естественной пронцапелъности, копорая имѣ врожденна. Открывается здѣсь пространѣйшее поле удивлятьсѣ премудрости, всемогуществу, попеченію и предвидѣнію Божію. А все сіе пред-  
ста-

---

(\*) *Cic. de la Nat. des Dieux*, l. 2. c. 48.

спавишся намъ вдругъ, какъ только мы устремимъ вниманіе наше на разныя врожденные предчувствія, или побужденія большихъ и малыхъ скоповъ и звѣрей, птицъ, несѣкомыхъ и ползающихъ (\*); ибо во всякомъ родѣ животноныхъ видны самыя примѣчательныя дѣйствія, происходящія отъ естественной ихъ проницательности, или побужденія, которыя оказываются въ разныхъ обстоятельствахъ ихъ пропитанія и сохраненія себя. Въ тѣхъ самыхъ животноныхъ, которыя удобно и близко себя находятъ свою пищу, какъ на примѣръ въ тѣхъ, которыя питаются правою и растеніями, и слѣдовательно не имѣя ни нужды много искать оныхъ, сія проницательность, заключающаяся во вкусѣ и обоняніи, по которымъ они разбираютъ скоро и всегда здоровое и вредное для себя (\*\*); сія, говорю, проницательность достойна также нашего удивленія. Но въ тѣхъ,

---

(\*) *L'Apolog, de Hakewill. l. 2. c. 7. §. 2.*

(\*\*) Не можно безъ удовольствія читать у Цицерона *de Nat. Deor. l. 2. c. 37.*

См. также кн. IV. гл. 4. сего пер.



тѣхъ, которыхъ пища отдаленнѣе и труда большаго пребуется для сысканія оной, показывается удивительнѣе природное сіе побужденіе, которое тысячеобразно премѣняется, и которое довольно занимаетъ головы самыхъ искусныхъ и любопытнѣйшихъ естествоиспытателей. Съ какою проницаемостью нѣкоторыя животныя преслѣдуютъ свою добычу (\*)! Сколь хитро иныя назираютъ оную, дѣлая засады (\*\*)! Съ коликимъ тщаніемъ нѣкоторыя ходятъ искать оныя на днѣ водъ (\*\*\*), въ болохахъ и грязяхъ; другіе роютъ землю на ея поверхности, или вкапываются даже во внутренность! Какое строеніе, какое намѣреніе открывається въ крѣпости жилъ, опредѣленныхъ особен-  
но

---

(\*) Проницаемость ловчихъ собакъ и другихъ звѣрей, питающихся хищеніемъ, приводитъ насъ часто въ великое удивленіе. См. *Boyle de la Nat. determ. des exhalaisons.* с. 4.

(\*\*) Сіе видно не только въ хищныхъ звѣряхъ, птицахъ, но и несѣкомыхъ. *Ol. Magn. Hist.* l. 18. с. 39. 40. *Plin. Hist. Nat.* l. 8. с. 30.

(\*\*\*) Какъ-то ушки, рысолы и проч.

но въ сихъ пваряхъ для такихъ дѣйствій!

Какая то удивительная способность, помощію коея великое число животныхъ провѣдываютъ о своей добычѣ на дальнѣйшія разстоянія? Одни тонкостію обонянія чувствуютъ оную на многія мили отъ себя, другія острою зрѣніемъ усматриваютъ оную въ воздухѣ и въ другихъ мѣстахъ, хотя бы то было весьма отдаленно. Самъ Богъ въ примѣрѣ толикія проникаемости предлагаетъ врожденное чувство побужденія орла и ястреба: *Твоею ли хитростію, говоритъ, стоитъ ястребъ, распростеръ крыль, недвижимъ зря на югъ? Твоимъ ли повелѣніемъ возносится орелъ? Неясны ли же на гнѣздѣ своемъ сѣдя вселяется на версѣ камени и въ сохрощеннѣ (\*)? Таможе сый ищетъ бранца, издавеча очи его наблюдаютъ (\*\*).* Сколь приличныя свойства Зиждипель природы даровалъ онымъ животнымъ, которыя нужду имѣютъ восходить на деревья для из-

ло-

---

(\*) *Ray Synops. Method. Avium*, p. 6.

(\*\*) *Иова* гл. 39. ст. 26. 27, 29.

ловленія своєю добычи! Не только усма-  
триваемъ мы въ нихъ опмѣнное сло-  
женіе ногъ и берцовъ, чрезвычайную  
крѣпость и силу мышекъ и сухихъ  
жилъ, данныхъ имъ единственно для  
такихъ дѣйствій; но также строеніе  
особенное и главныхъ ихъ частей,  
которыя опправляютъ должность свою  
въ то самое время, когда онѣ гоня-  
ются за своею пищею (\*). Какое чуд-  
ное принаровленіе чувствъ, какія  
имѣютъ пища и нѣкоторыя и ночные  
звѣри! Они имѣютъ сложеніе глазъ  
совсѣмъ опмѣнное, и можетъ быть  
также обоняніе, чрезвычайно проница-  
тельное, которыя дѣлаютъ ихъ спо-  
собными находить пищу свою въ са-  
мой темной ночной (\*\*). Но изъ  
всѣхъ приведенныхъ нами примѣровъ  
ни одинъ только не доказываетъ про-  
мысла Создателя, какъ врожденное  
побудительное чувство и та прони-  
цательность, которыми снабдилъ Онъ  
жи-

---

(\*) О семъ и многихъ другихъ вещахъ писалъ  
*Tyson dans l'Anat. de l'oposs. Trans. ph.*  
No. 239.

(\*\*) На примѣръ совы и другихъ.



животныхъ, лишенныхъ нѣкопрыхъ пособій для исполненія своихъ нуждъ. Я на сіе приведу два примѣра:

1. Естесвенная оная любовь, удивительная оная попечительность, которыя всѣ животныя, или большая часть изъ нихъ, имѣютъ относительно къ своимъ дѣтямъ (\*), не суть ли закономъ, вліяннымъ въ сихъ животныхъ десницею всемогущаго и премудраго Создателя? Не опшуда ли происходитъ, что они являютъ великую горячность и усердіе въ исполненіи должностей отца и матери? Они для воспитанія дѣтей своихъ не жалѣютъ ни трудовъ, ни безпокойствъ; не спрашася никакой опасности, которой подвергаются для защиты и обороны ихъ. Съ какимъ прилѣжаніемъ и съ какою попечительностію уводятъ ихъ въ безопасныя мѣста, переносятъ сами въ сокровенныя убѣжища и хранятъ ихъ даже до того, что

---

(\*) *Cic. de Nat. Deorum* l. 2. c. 51. *Flin Hist. Nat.* l. 8. c. 58. *Olaus mag. In Hist* l. 19. c. 14. *Ray in Synops Method. Avium* p. 32.

что ежели нужда поотребуеѣтъ, то прикрываюѣтъ собственными объятіями! Они еще оботряюѣтъ ихъ нѣжнымъ своимъ голосомъ, преподаюѣтъ имъ пищу въ самой ротѣ, питаюѣтъ своимъ млекоѣмъ, обнимаюѣтъ и согрѣваюѣтъ; они ихъ учатъ сыскивать, ловить, брать и принимать пищу; кратко: они исполняюѣтъ всѣ должности истинныхъ воспитателей, опредѣленныхъ самимъ верховнымъ Владыкою и Хранителемъ свѣта, для вспомошествованія симъ безсильнымъ и невиннымъ тварямъ даже до того времени, когда онѣ будутъ въ состояніи сами собою сыскивать все нужное для своего пропитанія (\*).

Что же надлежитъ до другихъ тварей, и въ особливости до несѣкомыхъ, которыя должны бываюѣтъ своимъ рожденіемъ опчаспи солнцу, и плодясь въ такомъ безчисленномъ множествѣ, что не могло бы никакъ доставать имъ попеченія и старанія рождшихъ ихъ въ разсужденіи ихъ  
вскор-

---

(\*) Всякой любопытной можешъ се примѣтить самымъ дѣломъ, исполняющимся въ животныхъ.

вскормленія; что надлежитъ, говорю, до сихъ, то ихъ рожденіе такимъ образомъ учреждено, что они не имѣютъ нужды въ какомъ о себѣ попеченіи; онѣ приходятъ скоро въ состояніе своего совершенства, и поспѣе бывають способны предусматривать собственныя свои нужды, и оныя исполнять. При всемъ томъ врожденная побудительная сила старыхъ, замѣняющая предусмотрительность и попеченіе самаго совершеннаго разума, проспирается весьма далеко въ томъ, что они не кладутъ, или не бросаютъ яицъ своихъ и сѣмени по случаю во всякомъ мѣстѣ, но полагаютъ оныя въ удобнѣйшихъ: однѣ въ водахъ, другія на тѣлахъ, иныя на растѣніяхъ, приличнѣйшихъ ихъ роду (\*); нѣкоторыя въ гнѣздахъ своихъ сокрываютъ запасы пищи, потребной имъ, и съ одной стороны въ тѣхъ укрываютъ дѣтей своихъ, а съ другой доставляютъ имъ потребное пропитаніе, такъ что дѣти ихъ находятъ тамъ въ готовности

Часть I. Н пищу

(\*) Сн. кн. VII. гл. 6. сего перевода.



пищу здоровую и питательнѣйшую въ такомъ ихъ состояніи, какъ на примѣръ въ состояніи бабочки и въ состояніи червячка, даже до того времени, какъ онѣ придутъ въ свое совершенство (\*).

Воптъ что я имѣлъ сказать относително до внутренняго побудительнаго чувства [Instinct] и опеческаго попеченія живошныхъ!

Сіе побужденіе не меньше достойно замѣчанія и въ самыхъ малыхъ пшеночкахъ, а особливо въ живошныхъ безсловесныхъ. Сколь многими способами ни сохраняются сіи послѣднія опѣ своихъ родителей, яко младыя и слабыя, получающія опѣ нихъ одѣяніе, пищу и проч. и которыя возделѣяны и воспитаны бывающъ по ихъ волѣ, при всемъ томъ милосердый оный и небесный Отецъ поспашляетъ ихъ въ такомъ удивительномъ состояніи, посредствомъ коего сіи бѣдныя швари могутъ скоро выходить изъ своего гнѣзда, и жить, или довольствоваться сами собою при

---

(\*) См. кн. VIII. гл. V сего перевода.

при малѣйшемъ пособіи своей матери. Съ какою они проницательностію естественнo стремятся къ пипькамъ для сосанія, разбираютъ, собираютъ и употребляютъ свою пищу (\*)?

Въ разсужденіи младенцевъ разумъ и естественная любовь ихъ родителей довольны быть могутъ для ихъ безопасности, воспитанія, для доставленія пищи и одежды; а для сего онѣ и рождаются, лишены будучи всякой помощи, и въ совершенной зависимости отъ рождшихъ ихъ, какъ и прочія твари (\*\*), что и подаетъ ясное доказательство о покровительствѣ, намѣреніи и попеченіи Промысла.

Н а 2.

(\*) Не можно удержаться отъ удивленія и восхищенія, взирая на малыя дѣтища, кои съ первой минуты рожденія своего тотчасъ стремятся, ищутъ и находятъ сосцы родившей ихъ матери, берутъ въ ротъ, сосутъ и насыщаются! Маленькіе цыплята и другія птички, кои, будучи неспособны клевать и сваривать зерна, берутъ и глотаютъ частички яичныя даже прежде, нежели вывалятся изъ своего яйца.

(\*\*) S. Cyprianus in Erod. ad fidem.

2. Второй примѣръ, которой я обѣщаль, состоитъ въ томъ, что находятъ въ самихъ себѣ средства къ сохраненію своему тѣ животныя, которыя иногда бывають совсѣмъ лишенными пропитанія, или которыя живутъ почти безъ бытія. Зима есть самое неспособнѣйшее время для неспѣлыхъ и другихъ многихъ животныхъ; она не производитъ, какъ только очень мало, или и никакія пищи, и препятствуетъ имъ дѣйствовать. Что бы были тѣ животныя, которыя не могутъ сносить спужи въ то время, когда поля теряють всю свою зеленость, когда деревья и плодоносныя растенія лишены своихъ плодовъ; въ то время, когда воздухъ вмѣсто того, чтобъ быть ему нагрѣту щедрымъ вліяніемъ солнечныхъ лучей, бываетъ аки замерзшимъ отъ неумѣренныхъ спужи? Какую бы пищу промыслили для себя тѣ, которыя питаются одними лѣтными плодами? Но для предупрежденія всѣхъ сихъ золъ, для воспрепятствованія истребленію разныхъ родовъ животныхъ, Промыслитель свѣта по безконечной

сво-



своей премудрости учредилъ во всемъ такой порядокъ, что во первыхъ шб, которыя не могутъ сносить спужи, имѣютъ данное имъ шбло особеннаго сложенія, сердце и обращеніе крови ихъ содѣлано оптѣннымъ образомъ, такъ что во время зимы шбло ихъ не получаетъ никакого вреда, или уменьшенія, и слѣдовательно не имѣютъ онѣ тогда нужды въ подкрѣпленіи онаго пищею; онѣ имѣютъ свойство, или способность жить въ нѣкоторомъ родѣ сна (\*), въ состояніи среднемъ между жизнію и смертію, которое ихъ сохраняетъ въ ихъ убѣжищахъ до самаго того времени, какъ тепло солнца оживотворитъ ихъ снова въ то самое время, когда начинаютъ произрастать вещи, потребныя для пропитанія.

Вовторыхъ, шб, которыя удобно сносятъ холодъ, но въ продолженіе сего времени лишаются пропитанія, находятъ себѣ великое пособіе однѣ въ способности своей переносить дол-

Н 3 гое

---

(\*) На примѣръ *мухи* и другія несѣкомыя.

гое время голодъ (\*), другія въ природномъ побужденіи, обучающемъ ихъ собирать пищу и дѣлать изъ оной запасъ тогда, какъ почувствуютъ приближеніе зимы (\*\*). Я бы могъ на сіе привести многіе примѣры, равно любопытные и прогающіе; особенно же можно находить малыя сокровища, или кладовыя, нѣкоторыя и норы, дѣлаемыя ими въ землѣ въ приличное время, копорыя они порядочнымъ образомъ наполняютъ запасами. Находясь иногда цѣлыя поля, въ копорыхъ бывають разбросаны по разнымъ мѣстамъ въ великомъ числѣ сосѣдственные плоды, копорыя кладутъ въ землю и щадельно хранятъ молодыя животныя, живущія въ тѣхъ мѣ-

---

(\*) Многіе звѣри могутъ переносить долгое время голодъ, на пр. волки, медвѣди и другіе плотоядные звѣри. Ray *synops. quadr.* p. 174.

(\*\*) Таковы суть маленькіе звѣрки и оныя гады, копорыя роютъ въ землѣ норы, и дѣлая въ нихъ дунки, или сусѣчки, запасаютъ себѣ пищу на всю зиму. Таковы суть кролики, комяки и проч. да и несѣкомые муравьи. Сн. *жн.* VIII. гл. V сего перевода.

мѣстахъ. Я самъ [авторъ] видалъ и удивлялся съ великимъ удовольствіемъ проницательности, съ какою другія животныя находятъ сіи плоды, сокрытые въ землѣ, поядаютъ и похищаютъ (\*), не смотря на предосторожность тѣхъ малыхъ пварей.

По краткомъ испытаніи, дѣланномъ нами доселѣ о сей части правленія и промысленія Создателя вселенныя, относящихся до пропитанія и другихъ потребностей животныхъ, я думаю, что по крайней мѣрѣ мы изъ всего заключить можемъ то, что сіе знающее домоводство животныхъ представляетъ удивительныя свидѣтельства мудраго нѣкоего управленія и промысла, копорой ясно показывается во всякомъ мѣстѣ и во всякое время; но сей промыслъ и сіе смотреніе ничему иному приписать не можно, какъ самому Богу. Въ самомъ дѣлѣ, какъ бы безъ помощи и

Н 4

управ-

---

(\*) Во время осени много такихъ плодовъ поядаютъ свиньи. Часто же и деревенскіе ребята, разрывая норы, находятъ орѣхи, горохъ и другіе плоды.

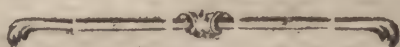


управленія Промысла, которой пусть былъ бы равенъ попеченію какого нибудь самаго разумнѣйшаго и рачительнѣйшаго домоправителя, или хозяина; какъ бы, говорю я, возможно было, чтобъ царство животныхъ, столь многочисленное и столь обширное, сохраняемо было въ своей цѣлости? Какъ бы столь многоразличныя швари могли прокормлены и подкрѣплены бытъ каждая свойственною для ней пищею, которую находить на мѣстѣ своего пребыванія? Какимъ бы образомъ швари сіи сыскивали пищу свою, находящуюся въ отдаленныхъ мѣстахъ? Какъ бы онѣ могли собирать самую общую, раздроблять ее и варить, не имѣя способныхъ къ сему дѣйствию орудій? Какое другое существо, кромѣ того, котораго премудрость неизглаголанна, могло бы сотворить столь чудесныя орудія чувствъ, какими снабженъ всякой родъ животныхъ? Чувства сіи, столь совершенно принаровлены къ частнымъ нуждамъ животныхъ, расположены съ такимъ порядкомъ и устроены съ такимъ искусствомъ, что мы чѣмъ

чѣмъ болѣе и понѣше въ нихъ вникаемъ, тѣмъ болѣе находимъ въ нихъ удивительнѣйшей соразмѣрности. Самыя малѣйшія швари представляющія намъ предметами, не меньше доспойными нашего удивленія, когда мы на нихъ смотримъ съ помощію исправнѣйшихъ стеколъ. Совсѣмъ противоположное находимъ мы въ искусствахъ самыхъ лучшихъ и совершеннѣйшихъ человѣческаго изображенія, которыми мы столько удивляемся, и которыя называемъ произведеніями, или успѣхами искусства и разума; они не иначе показываются намъ чрезъ увеличительныя стекла [микроскопы], какъ работою, самою грубою и несовершенною, безобразною и перепорченною въ сравненіи съ прочими. Наконецъ шопъ, которой вліялъ въ животныхъ споль разныя побужденія и такую проницательность, которыя имъ служатъ вмѣсто разума, и различно преобразуются въ каждомъ, смотря по обстоятельству; шопъ, говорю, не долженъ ли имѣть самъ въ самомъ высочайшемъ степени разумъ и премудрость? А сіе тѣмъ наипаче, что

Н 5

нѣкоторые почитали сіе внутреннее животныхъ побужденіе за нѣкій блескъ самаго разума. Но извѣстно, что то не столько походитъ на разумъ, какъ есть простое побужденіе, возбуждающее животныхъ къ дѣйствіямъ; потому что не примѣчается въ немъ никакого существеннаго премѣненія, и что каждой видъ животныхъ слѣдуетъ постоянно и естественно одному и тому же способу, или закону, не будучи въ томъ направляемъ; напротивъ того разумъ дѣйствуетъ со избираниемъ и съ намѣреніемъ, слѣдуя разнымъ способамъ, или порядкамъ, чего внутреннее побужденіе не имѣетъ, дѣйствуя только единообразно. Но я буду имѣть случай говорить о семъ болѣе въ послѣдствіи.



## Г Л А В А XII.

### О одѣяніи животныхъ.

Верховнѣйшее смотреніе Зиждителя въ разсужденіи прощипанія животныхъ открыло намъ столь пространнѣйшее поле къ созерцанію Его благо-



благости и безконечной премудрости, что мы обязаны сдѣлались вникнуть болѣе въ предметъ сей. А для сего въ кратчайшихъ предѣлахъ заключаемъ изслѣдованіе наше о ихъ одѣяніи (\*). Въ семъ нужномъ спяжаніи жизни находимъ мы столько же примѣчанія достойныхъ доказательствъ безконечнаго разума Зиждигелева, который явствуетъ въ сихъ наипаче двухъ предметахъ:

1.) Въ сходствѣ, или приличности, находящейся въ одѣяніи животныхъ, и въ мѣстѣ ихъ пребыванія, равно какъ и въ образѣ ихъ жизни. 2.) Въ пригожествѣ и укрощеніи одѣянія.

I. Одѣянія животныхъ совершенно сходствуютъ съ мѣстомъ ихъ пребыванія и съ различными обстоятельствами, въ которыхъ онѣ могутъ найдись: свидѣтельство ясное промысла и всевѣднія Сотворшаго ихъ. Ибо ежели бы возможно было другой какой нибудь причинѣ, кромѣ самаго Бога, подать одѣяніе животнымъ,  
то

---

(\*) *Arist. Hist. Anim.* 1. 3. с. 10.

по бы сія одежда по необходимости была образованна по какому нибудь случаю; она бы была вся одинакаго вида и сдѣлана одинакимъ образомъ; по крайней мѣрѣ нашли бы въ ней нѣкоторыя невыгодности и несоразмѣрности. Напротивъ же того видимъ мы во всемъ удивительную соразмѣрность и приличность; нѣтъ въ ней никакого недостатка, нѣтъ ничего бесполезнаго и неприличнаго, нѣтъ ничего такого, чѣмъ не могло выдержатъ самое строгое испытаніе совершеннѣйшаго искусства. Самый малый волосокъ, самое простѣйшее перышко, чешуйка, или скорлупка, столько превосходитъ подражаніе совершеннѣйшія науки, что сіе послѣднее чрезъ увеличительныя стекла покажется работою весьма худо переделанною, въ которой не находишься ни порядка, ни красоты. Ежели мы желаемъ въ томъ совершенно быть увѣренными, ничего болѣе не надобно, какъ только сравнить самую лучшую маперію, изъ которой люди дѣлаютъ себѣ платье, съ шюю, которою одѣла животныхъ десница Вышняго.

няго. Въ семъ случаѣ можно прилично сказать о скопахъ и прочихъ живописныхъ шже, что Спаситель міра изрекъ о кринахъ сельныхъ, что яко ни Соломонъ толико облечеся во всей своей славѣ, яко единъ отъ нихъ (\*).

Но взойдемъ въ подробнѣйшее разсужденіе, и разсмотримъ премудрость Создателя нашего въ разныхъ порядкахъ, или способахъ, которыми слѣдовалъ Онъ въ дарованіи одѣянія какъ человѣку, такъ и другимъ животнымъ. Плиній, говоря о семъ предметѣ, (\*\*) жалуется прогательнымъ образомъ: Не легко можно увѣриться въ томъ, говоритъ онъ, матерію ли чадолубивою, или мачихою немилосердою почестъ должно природу въ разсужденіи человѣка; ибо когда изъ всѣхъ тварей одинъ человѣкъ одѣвается избытками прочихъ, напротивъ же того другихъ животныхъ природа наградила разными родами одеждъ, какъ-то чешую, корою, кожею, остриемъ, шерстью, щетиною, волосами, перьемъ, пухомъ

и

---

(\*) Матт. гл. 6. ст. 29. (\*\*) *Hist. Nat.* l. 7. *prom.*  
*Seneca. de Benefic.* l. 1. c. 29.



и проч. да и самыя деревья защищены отъ зноя и стужи жестою, а иногда и дзумя: одного только челоуѣка, для коего все кажется быть произведеннымъ, нагимъ и на голой землѣ отъ самаго рожденія подвергаетъ плачу и стенанію, не смотря на то, что никакого другаго животнаго не найдешь, которое бы начинало жизнь свою плачемъ.

Но ежели мы прилѣжно вникнемъ, то найдемъ здѣсь въ противность тому ясное доказательство премудрости Божіей и попеченія, какое Онъ имѣетъ о своихъ тваряхъ. Ибо животныя, лишенныя разума и разсужденія, не имѣющія никакой способности къ изобрѣшеніямъ, къ содѣланію и доставленію себѣ одѣянія, рождаются всѣ снабженными защищою и одѣяніемъ; челоуѣкъ напрошивъ имѣетъ въ удѣлъ себѣ разумъ, или превосходное оное свойство, которое составляетъ его въ такомъ состояніи, что онъ можетъ пособить въ томъ самъ себѣ, сообщаетъ ему мысли къ изобрѣшенію того, что исправляютъ его руки; челоуѣкъ находитъ

мно-

многія вещества (\*), годныя къ употребленію въ кожахъ и шерсти животныхъ, въ разныхъ родахъ деревъ и растѣній; человѣкъ, говорю, можетъ промысливъ одѣяніе самъ себѣ, хотя и нагимъ сотворенъ. Творецъ всепремудрѣйше предоставилъ его собственному попеченію и шщанію; потому что онъ имѣетъ въ себѣ самомъ способность предусматривать и пособлять своимъ нуждамъ.

И въ семъ-то наипаче оказывается премудрость Божія, не только потому, что Его попеченія и благость болѣе кажется простираются до животныхъ несмысленныхъ, яко имѣющихъ большую въ томъ нужду, и потому, что Онъ ничего не производитъ излишняго и безполезнаго, но также потому, что сіе смѣреніе наипаче согласно съ природою самою и состояніемъ человѣка (\*\*) какъ въ разсужденіи его рода жизни, такъ и въ разсужденіи его союза и отношенія съ другими подобными себѣ.

Во-  


---

(\*) Достойно славнаго писателя говоришь о еемъ предметѣ *Olaus magn. Hist.* l. 6. c. 20 et alibi.

(\*\*) *Galien de bus. des part* l. 1. c. 4.

Вопервыхъ, согласнѣ было съ природою человѣка, чпюбъ онъ одѣвался по своей волѣ; ибо между прочимъ онъ можетъ избирать одѣяніе самое способнѣйшее для своего здравія и своихъ упражненій; онъ можетъ со-размѣрять его всякому времени года, всякому климату и всякому званію. Чрезъ сей способъ можетъ онъ содержать себя въ приличной чистотѣ, защищаясь отъ внѣшнихъ непогодъ; но наипаче, доставляя приличное одѣяніе нѣжному сложенію тѣла своего, доставляетъ тѣмъ проходъ нечувствительнымъ испареніямъ (\*), столь нужнымъ для здравія, или по крайней мѣрѣ онъ тѣмъ вспомошествоетъ оному; въ противномъ же случаѣ безъ сей помощи они бы удержаны были и причинили бы великій вредъ.

Вовпорыхъ, весьма пристойно было то для общественнаго союза и политики. Человѣкъ беретъ опшуда случай употреблять въ дѣйство щаденіе свое и искусство, и чрезъ то содержать себя по приличію. Опшуда про-

---

(\*) *Sanctorius* in sua *Med. stat.* Aph. 4.



происходятъ разныя художества и разныя состоянія жизни; однимъ словомъ, чрезъ то порядокъ, или степень, какой занимаютъ люди, сдѣлался нѣкоторымъ образомъ видимымъ, или примѣннымъ во всѣхъ народахъ свѣта. И такъ ясно видѣть можно, что выгодно было для человѣка, чтобы онъ промышлялъ самъ себѣ одѣяніе.

При всемъ томъ оказывается удивительная благость Божія на животныхъ, лишенныхъ помощи и разума: Онъ всѣхъ ихъ покрылъ одеждою, приличною мѣстамъ ихъ пребыванія и ихъ упражненіямъ (\*). Одни имѣютъ волосы, другія перья, иныя чешую; тѣ прикровенны скорлупчатою наружною, другія кожею, иныя наконецъ ограждены толстымъ и крѣпкимъ оружіемъ; всѣ онѣ сотворены въ сходственность той стихіи, въ которой живутъ, и согласно съ обстоятельствами, въ какихъ онѣ находятся. Волосы, или шерсть, есть защита, самая пристойная для четвероногихъ,

Часть I. О ко-

---

(\*) *Cic. de Nat. Deorum* l. 2. c. 47.

которымъ она служилъ съ опмѣн-  
нымъ сложеніемъ кожи ихъ къ сопро-  
тивленію разнымъ непогодамъ, къ удо-  
бности ложиться на землю и къ оп-  
равленію другихъ жизненныхъ дѣй-  
ствій. Шерсть, густой и теплой  
пухъ другихъ, не только служатъ хо-  
рошею защитою отъ стужи и влаж-  
ности, но также составляютъ для  
животныхъ мягкую постель, когда  
онѣ ложатся по своему произволению,  
и бываютъ многимъ изъ нихъ вмѣ-  
сто прикрытія, подъ которымъ онѣ  
пипаютъ и согрѣваютъ нѣжное тѣло  
малыхъ дѣтей своихъ.

Ежели шерсть подаетъ приспой-  
ное одѣяніе четвероногимъ, то перья  
не меньше выгодны животнымъ ле-  
тающимъ, я говорю о пшцахъ и нѣ-  
которыхъ несѣкомыхъ; не только  
онѣ служатъ имъ къ защищенію отъ  
стужи и мокрой погоды, и бываютъ  
хорошимъ и теплымъ покрываломъ  
для пѣхъ, которыя сидятъ на гнѣз-  
дѣ и высиживаютъ дѣтей своихъ, но  
также онѣ способствуютъ имъ весь-  
ма много въ самомъ летаніи. А для  
сего дѣйствія расположены онѣ совер-  
шен-

шеннѣйшимъ порядкомъ по всему шб-  
лу, для содѣланія удобнѣйшимъ про-  
хождение ихъ сквозь воздухъ (\*), и къ  
облегченію шбла сихъ живописныхъ въ  
споль шонкомъ веществъ, каковъ  
есть воздухъ. Коль любопытное и  
приличное для сего дѣйствія соспа-  
вление! Соспавъ поистиннѣ чудный,  
кошорой дѣлаетъ перья сколько крѣп-  
кими и сильными, сполько и легки-  
ми. Чпобъ были легки, онѣ сдѣланы  
внутри пуспыми, но споль хорошо  
и густо сплочены извнѣ, чпо соспа-  
вляютъ крѣпкое и швердое соплетѣ-  
ніе, кошорое весьма много способ-  
ствуетъ къ ихъ силѣ. Какое веще-  
ство, подобное мозжечку и легчайшее,  
наполняетъ ихъ пуспошы, гдѣ оно  
нужно? Помощію сего соспавъ самыя  
шяжелыя часпи, и кошорыя служатъ  
единственно для силы, не толмъ не  
опягчаютъ шбла, но благовременно  
вспомоществуютъ, поддерживаютъ и  
дѣлаютъ способнымъ къ летѣнію. Ка-  
кое удивительное художество усмаи-  
ривается въ самой легчайшей часпи

О 2

пе-

---

(\*) См. кн. VII. гл. 1. сего пер.



пера ! Самыя маленькія волосоподобныя часпицы пера соединены одна съ другою съ величайшимъ искусствомъ (\*), посредствомъ коихъ не только перья сдѣланы легкими, но также сильными и плотными, дабы содержали шло въ теплотѣ, и защищали его отъ внѣшнихъ непогодъ; особливо же для того, дабы крылья были имъ вмѣсто парусовъ, которыя бы дѣйствовали съ сильнымъ спремленіемъ на воздухъ въ то время, когда летаютъ (\*\*). И такъ нѣтъ ничего художественнѣйшаго и выгоднѣйшаго, какъ составъ одѣянія животнохъ четвероногихъ и птицъ. Я болѣе о семъ упомяну въ другомъ мѣстѣ.

Не меньше удивительнаго и любопытнаго привесъ можно о ползающихъ и рыбахъ (\*\*\*), какъ я бы показъ могъ легко, естли бы было здѣсь мѣсто взойти въ пространное разсужденіе о сей части дѣла Создателя.

---

(\*) Въ той же книгѣ и главѣ.

(\*\*) Сн. *жн.* IX. сего перевода.

(\*\*\*) *Borelli du mouvement. des animaux. prop. 182. vol. 1.*

ля. Съ какою соразмѣрностію расположены кольца, или кружки у нѣкоторыхъ изъ нихъ! Сколь различныя движенія и изгибы кожи ихъ дѣлаются не только для защищенія, какъ должно, шѣла ихъ отъ внѣшнихъ опасностей, но также для пособія въ ползаніи и проверченіи земли (\*); однимъ словомъ, для оппавленія всѣхъ дѣйствій, какихъ требуетъ состояніе ползающихъ, копорымъ бы другой родъ облеченія, или одѣянія, былъ весьма неспособенъ.

Тоже самое сказать можно о одѣяніи водяныхъ живошныхъ, а наипаче о нѣкоторыхъ чешуѣ. Она служитъ нѣжному ихъ шѣлу крѣпкимъ защищеніемъ, и весьма свойственна, или выгодна, для медленнаго сихъ живошныхъ движенія: чешуя и кожа иныхъ доставляютъ свободной проходъ имъ сквозь воду. Но довольно коснуться мимоходомъ сихъ вещей, о копорыхъ въ другомъ мѣстѣ говорить будемъ.

О з

И

---

(\*) См. въ книгѣ IX. гл. 1. пространнѣйшее описаніе сихъ живошныхъ.

И такъ, что все царство живописныхъ одѣяно различною и пристойною каждому состоянію одеждою, сіе есть дѣло безконечныя благости Создателя міра.

2. Разсмотримъ теперь въ короткихъ словахъ украшеніе (\*) и пригожество сихъ самыхъ одеждъ. Сколько онѣ художественно и соразмѣрно обработаны, или содѣланы, столько мы найдемъ въ нихъ и красоты. Самое худое и презрѣнное живописное, которое ничего неспоющимъ кажется по своему цвѣту, или котораго кожа, или наружность, проливна иногда бываетъ зрѣнію (\*\*), имѣетъ красоту въ своемъ одѣяніи, ежели мы вникнемъ прилѣжнѣе и разсмотримъ одной изъ частей его превосходное строеніе, другой удивительной составъ и совершенную соразмѣрность, которая между всѣми находится; найдемъ мы въ нихъ знаки столь удивительнаго искусства, и составъ столь любопытнѣйшій, что можемъ сказать съ Соло-

---

(\*) *Arist. Hist. anim.* l. 3. c. 12.

(\*\*) Больше о семъ въ гл. 1. кн. IX. сего пер.



домономъ: *Всяческая, яже сотвори Богъ, добра суть во время свое (\*)*. Но дабы еще яснѣйшія подать доказательства безконечныя премудрости и всемогущества своего, кажется, что Богъ при сотвореніи разсматривалъ въ намѣреніи своемъ всѣ роды животныхъ съ тѣмъ, дабы украсить ихъ совершеннѣйшимъ образомъ. Какихъ цвѣтовъ не видимъ мы въ множествѣ пварей, а особливо въ нѣкоторыхъ птицахъ и несѣкомыхъ (\*\*)! Какое соединеніе оныхъ! Сколь пріятной видъ подаютъ намъ цвѣты блѣдные, или темные чрезъ любопытнѣйшее свое смѣшеніе, такъ что они плѣняютъ почасту глаза всѣхъ на нихъ взирающихъ, и превосходятъ искусство и проникаемость самыхъ превосходнѣйшихъ живописцевъ, которые изобразить ихъ желаютъ!

#### О 4 И

(\*) *Екклес. гл. 5. ст. 11.*

(\*\*) Выключая другія части свѣта, въ одной Европѣ какая многоразличность цвѣтовъ усматривается въ однихъ птицахъ и несѣкомыхъ во время наипаче лѣта.

И такъ когда все царство живописныхъ находится одѣяно самымъ премудрѣйшимъ образомъ, самымъ свойственнѣйшимъ той стихіи, въ которой живописныя обитають, по-  
 му мѣсту, гдѣ онѣ пребываютъ; по-  
 му состоянію и обстоятельству, въ  
 какихъ онѣ находятся; когда мы  
 усматриваемъ, что иѣ, которыя мо-  
 гутъ жить сами собою, предоставле-  
 ны собственному своему произволе-  
 нію и тщательности; что напротивъ  
 пвари, лишенныя всякой помощи, огра-  
 ждены и одѣяны нужнымъ одѣяніемъ;  
 когда мы находимъ столь несравнен-  
 ныя черты искусства и премудрости  
 во всѣхъ столь восхищительныя и  
 непотражаемыя красоты въ одѣяніяхъ  
 другихъ: то можно ли отрицати [и  
 хотѣть быть добровольно слѣпымъ],  
 что все то не есть дѣло всемогуща-  
 го Бога? Какъ мы почитать будемъ  
 дѣломъ и изобрѣщеніемъ человѣче-  
 скимъ самонадѣйшее украшеніе, или  
 самонадѣйшій блескъ, какой онѣ даетъ  
 своему одѣянію, а въ томъ будемъ  
 спорить и отвергать, что одѣяніе  
 всѣхъ живописныхъ, которое несра-  
 внен-

вненно превосходитъ сіяніе самыхъ блистательнѣйшихъ порфиръ, не естъ дѣло того, котораго разумъ безконеченъ, и котораго искусство и всемогущество соразмѣрны произведенію, столь прекрасному и столь великолѣпному?

*Конецъ первой части.*





Имена Особъ, способствовавшихъ къ  
изданію сего перевода подпискою.

Экземпляры.

Его Преосвященство Θεоктистъ Епископъ СѢвскій.	- -	10.
Его Высокопреподобіе Сергій опецъ Архимандритъ Высоко- петровскій.	- -	2.
Его высокопреподобіе Θεофилактъ опецъ Архимандритъ Савинскій.	-	1.
Его Высокопревосходительство Иванъ Ивановичъ Коспюринъ, на бѣл. бум.	- -	1.
Его Высокоблагородіе Плашонъ Ивановичъ Орловъ.	- -	2.
Его Высокородіе Левъ Ильичъ Орловъ.	-	1.
Е. В. Александръ Петровичъ Нечаевъ.	-	1.
Е. С. Князь Николай Алексѣевичъ Козловскій.	- -	1.
Его Сіятельство Князь Пётръ Сергѣевичъ Вадъбальскій.	-	1.
Его Высокоблаг. Иванъ Васильевичъ Новосильцовъ.	- -	1.
Его Высокоблаг. Левъ Александро- вичъ Кайсаровъ, на бѣл. бум.	-	1.
Его Высокоблаг. Пётръ Александро- вичъ Собакинъ, на бѣл. бум.	-	2.
Е. В. Сергей Петровичъ Соковнинъ.	-	1.
Его		

Его Благородіе Василій Ивано- вичъ Дихачевъ.	1.
Его Благор. Егоръ Федоровичъ Во- ройнъ, на бѣд. ум.	1.
Его Высокоблаг. І. ілій Никола- евичъ Собакинъ.	1.
Никипскій Протоіерей Іоаннъ Іоанновичъ.	1.
Никольскія церкви, что въ По- кровскомъ, Іерей Іоаннъ Пепро- вичъ Полубенскій.	1.
Его Высокопреподобіе, Новоторж- скаго монастыря оцѣвъ Архи- мандрипъ Макарій.	1.
Тогожъ монастыря оцѣвъ Казна- чей Іеромонахъ Венедикпъ.	1.
Тверскія семинаріи Префекпъ Игуменъ Арсеній.	1.
Его Высокопреп. Симонъ оцѣвъ Архимандрипъ Андроньевскій.	1.
Новоторжскихъ школъ учитель Іеромонахъ Θεодорипъ.	1.
Его Преподобіе, Ниловскій Намѣ- стникъ Іеромонахъ Іоаннъ.	1.
Его Благор. Иванъ Алексѣевичъ Аверкіевъ.	1.
Его Высокоблаг. Семенъ Якимовичъ Якимовъ.	1.

Его



Его Высокоблаг. Поликарпъ Тимо- еѣвичъ Поярковъ, на бѣл. бум.	1.
Его Высокоблаг. Ѳедоръ Степано- вичъ Сокольскій.	1.
Его Высокоблаг. Алексѣй Прокофь- евичъ Кочуковъ.	1.
Его Высокоблаг. Иванъ Андреевичъ Пиминовъ, на бѣл. бум.	1.
Успенскаго Собора оцѣвъ Ключарь Иванъ Макаровичъ.	1.
Его Сіашельство Князь Александръ Ильичъ Косапкинъ - Росповской.	1.
Его Благородіе Николай Алексан- дровичъ Чириковъ.	1.
Московской купецъ Алексѣй Ива- новичъ Икорниковъ, на бѣл. бум.	1.
Грузинскій, что на Воронцовскомъ полѣ, Іерей Николай Ивановичъ, на бѣл. бум.	1.
Троицкій, что въ Сыромятни- кахъ, Іерей Іоаннъ Иларіоновичъ.	1.
Яковлевскій, что въ Казенной, Іерей Алексѣй Васильевичъ.	1.
Е. Бл. Никита Никифоровичъ Фили- повъ.	1.
Іерей Іоаннъ Яковлевичъ Грешищевъ.	1.
Е. П. оцѣвъ Игуменъ Гедеонъ.	1.
Его	



Его Высокородіе Тверскаго намѣстничества Г. Губернскій Прокуроръ Иванъ Александровичъ Кудрявцевъ.	-	-	1.
Его Преосвященство Арсеній Епископъ Ростовскій и Ярославскій.			2.
Его Высокоблаг. Алексѣй Михайловичъ Липвиновъ.	-	-	1.
Е. П. Синодальный Ризничей Порфирій.	-	-	1.
Его Благор. Иванъ Васильевичъ Соцъ.			1.
Іерей Θεодоръ Игнашъевичъ.	-		1.
Его Высокоблаг. Павелъ Алексѣевичъ Хипровъ.	-	-	1.
Его Высокородіе Иванъ Андреевичъ Молчановъ.	-	-	1.
Его Высокородіе Андрей Ивановичъ Давыдовъ.	-	-	1.
Его Высокородіе Александръ Николаевичъ Давыдовъ.	-	-	1.
Его Благор. Иванъ Львовичъ Чичовъ.			1.
Максимъ Васильевичъ Маскаликовъ.			1.
Іерей Петръ Семеновичъ.	-		1.
І. Михаилъ Домешіевичъ.	-		1.
І. Іоаннъ Ѳедоровичъ.	-		1.
І. Симеонъ Алексѣевичъ.	-		1.
І. Матвѣй Николаевичъ.	-		1.

Іерей



Терей Степанъ Ильичъ.	-	1.
І. Сергій Васильевичъ.	-	1.
Алексѣй Семеновичъ Пономаревъ.	-	1.
Николай Констаншиновичъ.	-	1.
О. Д. Левицкій.	-	1.
Иванъ Ивановичъ Колокольниковъ.	-	1.
Московской купецъ Степанъ Егоровичъ.	-	1.
Иванъ Карповичъ.	-	1.
Его Высокопреподобіе Аввакумъ ошецъ Архимандритъ Донскій.	-	1.
Его Высокопреподобіе Серапіонъ ошецъ Архимандритъ Бого- явленскій.	-	1.
Его Высокоблагор. Иванъ Ивано- вичъ Крыжевъ.	-	1.
Его Бл. Григорій Григорьевичъ Текушевъ.	-	1.
Его Бл. Никипа Николаевичъ Су- мароковъ.	-	1.
Его Благосл. Григорій Ильичъ.	-	1.
Архангельскаго Собора ошецъ Ключарь Димитрій Ивановичъ Лавровскій.	-	1.
Его Высокопреподобіе Коломен- скаго Богоявленскаго монастыря ошецъ Архимандритъ и Ректоръ Арсеній.	-	1.

Тере  
I. С  
Але  
Ник  
О. Д  
Иван  
Моск  
ро  
Иван  
Его  
оп  
Его  
оп  
яв  
Его  
ви  
Его  
Те  
Его  
ма  
Его  
Арха  
чар  
вро  
Его  
ска  
ря  
по

	Cyan	Green	Yellow	Red	Magenta	White	O'Connell	Pearson
Blue								

## Colour Chart #13

3/Color

Black

DANES  
-PICTA  
COM

Centimetres

11  
12  
13  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840

Экзем.

ревѢ.	І.
-	І.
-	І.
ковѢ.	І.
Его-	І.
-	І.
-	І.
умѢ	І.
скій.	І.
онѢ	І.
Бого-	І.
-	І.
ано-	І.
-	І.
вичѢ	І.
-	І.
Су-	І.
-	І.
-	І.
лю-	І.
Ла-	І.
-	І.
нен-	І.
пы-	І.
Рек-	І.
-	І.

46